# 2019年5月

# Rotor-Gene AssayManager<sup>®</sup>v2.1 Core Application 使用者手冊





QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, 德國

QIAGEN

# Sample to Insight

目錄

1	Rotor	-Gene As	sayManger v2.1 Core Application 使用者手冊 - 2019 年 5 月1-1
	1.1	安全資調	<u>R</u> 1-3
	1.2	<u>簡介</u>	1-10
		1.2.1	提供的使用者手冊1-11
		1.2.2	關於本使用者手冊1-11
		1.2.3	一般資訊1-12
		1.2.4	取得說明1-12
	1.3	Rotor-G	eene AssayManager v2.1 的一般說明1-15
	1.4	開始使用	月1-19
		1.4.1	安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.11-19
			要求1-21
			Windows 7 的過期憑證1-22
			國際化1-23
		1.4.2	安裝 Core Application v2.1 及外掛程式1-23
			安裝 Core Application v2.11-24
			安裝外掛程式1-51
		1.4.3	已連接電腦中的其他軟體1-63
			Windows Security 的配置1-63
			設定記錄資料夾的屬性1-72
			防毒軟體1-79
			系統工具1-80
			作業系統更新1-80
			防火牆及網路1-83
		1.4.4	解除安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體1-105
		1.4.5	第一次登入1-106
			授權金鑰檔案1-107

	1.4.6	第一次配置1-109
1.5	基本概念	念及軟體一般用法1-109
	1.5.1	概念1-109
		模式1-109
		使用者管理1-112
		工作階段管理1-116
		Rotor-Gene AssayManager v2.1 和其他 QIAGEN 產品1-120
		實驗與檢測1-121
	1.5.2	軟體一般用法1-122
		使用顏色1-122
		顯示錯誤及警告1-125
		輸入資料1-127
		使用表格1-129
		操作圖示1-132
	1.5.3	Rotor-Gene AssayManager v2.1 工作區1-138
	1.5.4	一般元件1-140
		功能表1-140
		主要工具列1-142
		訊息區1-143
		按鈕列1-144
		狀態列1-145
	1.5.5	環境1-146
		設定環境1-148
		分析儀環境1-184
		核准環境1-197
		封存環境1-221
		維修環境1-226
		配置環境1-231
	1.5.6	一般工作流程1-278
	1.5.7	外掛程式概念1-281

1.6	使用 Rc	tor-Gene AssayManager v2.11-282
	1.6.1	標準任務1-282
		登入及登出1-283
		鎖定及解除鎖定1-288
		設定運行1-293
		開始運行1-313
		結束運行及放行1-316
		核准運行1-321
		使用報告1-325
		使用稽核記錄1-329
	1.6.2	管理任務1-331
		管理檢測設定檔1-331
		管理報告設定檔1-337
		管理分析儀1-347
		管理使用者1-353
		管理封存1-363
		自訂設定1-364
1.7	維護	1-364
1.8	疑難排角	<u>۳</u> 1-384
	1.8.1	系統設定
	1.8.2	操作1-387
	1.8.3	錯誤訊息及錯誤代碼1-389
1.9	縮寫	
1.10	術語表	
1.11	附錄	
	1.11.1	副檔名1-432
	1.11.2	責任條款
	1.11.3	授權條款
		DotNetZip1-437
		EnterpriseLib 5.0

Expressio	n Blend SDK	1-439
Extreme	Optimization	1-442
Log4Net		1-447
Microsoft	.NET Framework 4.7	1-451
Microsoft	Reportviewer 2010	1-452
Microsoft	SQL Server 2014 Express	1-455
NHiberna	te	1-457
Plossum		1-466
PRISM		1-467
Stateless		1-468
iText Sha	rp	1-472
Unity		1-480
WiX		1-481
Xceed		1-486

# Rotor-Gene AssayManager v2.1 Core Application 使用者手冊

# Rotor-Gene AssayManger v2.1 Core Application 1 使用者手冊 - 2019 年 5 月



# QIAGEN Rotor-Gene AssayManager v2.1 線上說明 建議閱讀內容

#### 適用於所有使用者

- ▶簡介
- 基本概念
- ▶ 使用 R otor-Gene AssayManager v2.1
- ▶ 疑難排解
- ▶ 縮寫
- ▶ 術語表
- ▶附錄

#### 適用於操作人員

操作人員設定與開始運行。

- ▶設定運行
- ▶開始運行
- ▶結束/放行運行

適用於管理員

▶ 開始使用

管理分析儀

#### 適用於核准者

▶核准運行

▶ 使用報告

管理員負責初始安裝。會管理操作 核准者評估運行結果、決定實驗的有 Rotor-Gene AssayManager v2.1 所效性並放行結果。 需的所有資產例如,分析儀、檢測設對於大部分外掛程式,不會做出有關 定檔、使用者)。 有效性的決定。

管理檢測設定檔 管理報告設定檔 管理使用者

Rotor-Gene AssayManager<sup>®</sup> v2.1 Core Application 使用者手冊 05/2019

#### 1.1 安全資訊

Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體使用方便,專門為搭配最多四台不同的 Rotor-Gene<sup>®</sup> Q 儀器使用而開發。開始使用 Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體前,請務必仔細閱讀本使用者手冊,尤其是「安全資訊」章節。請遵循說明及安全資訊,以確保安全操作分析儀,並維持儀器的安全狀態。

Rotor-Gene AssayManager v2.1 Core Application 使用者手册並未提供 Rotor-Gene Q 儀器硬體及維護的詳細資訊。本使用者手冊僅說明 Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體搭配 Rotor-Gene Q 儀器使用的功能。

#### 備註

除另有說明外,本手冊的用語「Rotor-Gene Q」及「Rotor-Gene Q 儀器」適用於所有 Rotor-Gene Q 及 Rotor-Gene Q MDx 儀器 並未在所有國家上市)。

# Rotor-Gene Q 分析儀的安全資訊

整份 Rotor-Gene Q 分析儀手冊中可看到以下類型的安全資訊。

藝生	「警告」用於告知使用者可能導致本人或他人人身傷害之情況。
	有關此類情況的詳細資訊在類似對話方塊中給出。 

警示	「警示」用於告知使用者可能導致儀器損壞或其他設備損壞之情況。 有關此類情況的詳細資訊在類似對話方塊中給出。

Rotor-Gene Q 分析儀手冊中的建議將作為使用者所在國家的標準安全要求的補充,並不能取而代之。

#### 正確使用

警告/ 警示	<b>人身傷害和材料損壞風險 [₩1]</b> 不當使用 Rotor-Gene Q 可能導致人身傷害或儀器損壞。 Rotor-Gene Q 只能由經過適當訓練的合格人員操作。 Rotor-Gene Q 儀器的維修只能由 QIAGE N 現場服務專員執行。

QIAGEN 會對因錯誤維護造成的維修收費。

警告/ 警示	<b>人身傷害和材料損壞風險 [₩2]</b> Rotor-Gene Q 是一台沉重的儀器。為避免人身傷害或儀器損壞,請小 心搬運。

警告/	<b>人身傷害和材料損壞風險 [₩3]</b>
警示	請勿嘗試移動運行中的 Rotor-Gene Q。

警示	儀器損壞 [C1]
	避免將水或化學品濺到 Rotor-Gene Q 上。 濺灑的水或化學品造成儀器 損壞,將使保固無效。

#### 備註

發生緊急情況時,使用儀器背面的電源開闢將 Rotor-Gene Q 關機,並從電源插座拔下電源線的插頭。

警告/ 警示	人身傷害和材料損壞風險 [₩4] 請勿嘗試在試驗期間或 Rotor-Gene Q 旋轉時開啟機蓋。否則,如果您 越過蓋鎖並將手探入機內,將面臨接觸到高溫、帶電或高速運動部件的 風險,可能造成自己受傷和損壞儀器。

警告/	人身傷害和材料損壞風險 [W5]
警示 	如果需要快速停止試驗,請關閉儀器電源,然後開啟蓋板。讓儀器室冷卻後再將手伸入機內。否則,您將面臨接觸到高溫部件的風險。

警告/ 警示	<b>人身傷害和材料損壞風險 [₩6]</b> 如果設備的使用方式不符合製造商規定,可能損害設備提供的防護機 制。
	041

警告/ 警示	<b>人身傷害和材料損壞風險 [W7]</b> Rotor-Gene Q 下方若有鬆散的紙張, 會干擾儀器冷卻。建議讓儀器下 方區域保持整潔。

警示	
	總是在轉子上使用鎖環。這可以防止試驗期間試管蓋脫落。如果試驗期間試管蓋脫落,可能會損壞儀器室。

如果您在帶有靜電的情況下,在試驗期間接觸 Rotor-Gene Q,如果情況嚴重,可能造成 Rotor-Gene Q 重設。不過,軟體會重新啟動 Rotor-Gene Q 並繼續執行試驗。

# 電氣安全

維修前從電源插座拔下電源線。

藝告	■ 電氣危險 [₩8]
	儀器內部或外部的保護導線 接地導線)的中斷或保護導線端子的斷開, 都有可能使儀器產生電氣危險。 嚴禁故意中斷。 儀器內有致命電壓。
	儀器連接電源時,端子可能帶電,並且開啟蓋板或拆除部件時可能接觸 到帶電部件。

為確保 Rotor-Gene Q 的使用令人滿意並且安全, 請遵循以下建議:

- 電源線必須連接至具有保護導體 地線)的電源插座。
- 請勿調整或更換儀器的內部部件。
- 切勿在任何蓋板或部件移除時操作儀器。
- 如果液體濺入儀器內部, 請關閉儀器電源, 從電源插座上拔下電源線, 並聯絡 QIAGE N 技術服務部。

如果儀器存在電氣危險, 請防止其他人操作該儀器, 然後聯絡 QIAGE N 技術服務部 儀器在以下情況下可能存在電氣危險:

- 儀器或電源線有損壞跡象。
- 儀器長時間存放在不利條件下。
- 儀器受到嚴重運送壓力影響。

藝生	電氣危險 [W9]
A	儀器附有電氣合規標籤,顯示電源的電壓和頻率以及保險絲額定值。只應在這些條件下操作設備。

#### 環境

工作條件

警告	爆炸性環境 [W10]
	Rotor-Gene Q 並非設計用於爆炸性環境。

<u> </u>	爆炸風險 [W11]
----------	------------

$\checkmark$	Rotor-Gene Q 通 使用其他試劑和特

Rotor-Gene Q 適用於搭配 QIAGE N 試劑組提供的試劑和物質使用。 使用其他試劑和物質可能導致火災或爆炸。

警示	儀器損壞 [C3]
	陽光直射可能導致儀器部件漂白,並導致塑膠部件損壞。 Rotor-Gene Q 必須位於不受陽光直射的地點。

#### 生物安全

含有生物來源材料的樣本和試劑,應視為可能感染源處理。依照 Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS ▶ http://www.cdc.gov/biosafety 等出版物中介紹的安全 實驗室程序操作。

#### 樣本

樣本中可能含有感染性物質。應當注意這類因子帶來的健康風險,並應遵循安全法規的要求使用、儲存和處置這類樣本。

警告	<b>含有感染性物質的樣本 [W12]</b> 本儀器使用的一些樣本可能含有感染性物質。處理此類樣本時請務必小
	心,而且要遵守所需的安全法規。 始終穿戴護目鏡、2 副手套和實驗服。 負責人 例如實驗室主任)必須採取必要的預防措施,以確保周圍工作空間的安全,以及儀器操作人員經適當訓練且不會暴露於適用安全資料表 (SDS)或 OSHA*、ACGIH <sup>+</sup> 或 COSHH <sup>+</sup> 等文件中定義的感染性物質危險級別。 廢氣排放及廢棄物處置必須遵從所有國家、州、地方的健康與安全法律法規。

- \* OSHA Occupational Safety and Health Administration 美國職業安全與健康 局)。
- \* ACGIH American Conference of Government Industrial Hygienists 美國政府工業衛生師協會)。
- \* COSHH Control of Substances Hazardous to Health 英國健康危害物質管制法)。

# 化學品

	許	<ul> <li>危險化學品 [W13]</li> <li>本儀器使用的某些化學品可能存在危險,或在操作程序完成後轉變為危險物質。</li> <li>始終穿戴護目鏡、手套和實驗室工作服。</li> <li>負責人 例如實驗室主任)必須採取必要的預防措施,以確保周圍工作空間的安全,以及儀器操作人員不會暴露於適用安全資料表 (SDS)或</li> <li>OSHA*、ACGIH*或COSHH*等文件中定義的 化學或生物)有毒物質危險級別。</li> <li>廢氣排放及廢棄物處置必須遵從所有國家、州、地方的健康與安全法律法規。</li> </ul>
*	OSHA	Occupational Safety and Health Administration 美國職業安全與健康 局)。
+	ACGIH	American Conference of Government Indus trial Hygienis ts 美國政府] 業衛生師協會)。

\* COSHH Control of Substances Hazardous to Health 英國健康危害物質管制法)。

警告	火災風險 [W14]
	使用乙醇類消毒劑清潔 Rotor-Gene Q 時,應開啟 Rotor-Gene Q 艙門 以利可燃性蒸氣散溢。 僅可在工作台組件已冷卻後,再清潔 Rotor-Gene Q。

# 有毒煙霧

如果要處理揮發性溶劑或有毒物質,必須提供有效的實驗室通風系統,以排除產生的蒸汽。

#### 廢棄物處置

用過的消耗品和塑膠器具可能含有危險化學品或致病原。此類廢棄物必須根據當地安全法規正確收集和處置。

# 機械危險

Rotor-Gene Q 的機蓋在運行期間必須始終關閉。

警告	移動部件 [W15]	
	為避免在 R otor-Gene Q 運行期間接觸運動部件,儀器運行時機蓋必須 關閉。	

警告/	<b>人身傷害和材料損壞風險 [₩16]</b>	
警示	打開和關閉 Rotor-Gene Q 機蓋時注意避免夾住手指或衣服。	

警示	儀器損壞 [C4]
	轉子和鎖環務必正確安裝。 如果轉子或鎖環呈現出機械損壞或腐蝕跡象,請勿使用 R otor-Gene Q 聯絡 QIAGE N 技術服務部。

警示	儀器損壞 [C5]
	如果機蓋破損或護罩鎖損壞,絕不可使用 Rotor-Gene Q。 轉子和鎖環務必正確安裝。 僅可使用 Rotor-Gene Q 專用的轉子、鎖環和耗材。使用其他耗材造成 的損壞會導致保固無效。

警示 <b>儀器損壞 [C6]</b> 如果在寒冷氣候下交付 Rotor-Gene Q 後立即將其啟動,機械部件可能 發生當機。
--

藝告	移動部件 [W17]		
	因斷電而發生故障時,拔下電源線並等待 10 分鐘,然後再嘗試手動開 啟機蓋。		

警告	過熱風險 [W18]	
	為確保通風良好,在 Rotor-Gene Q 兩側和背面至少保留 10 公分的間隙。	
	不得遮擋確保 R otor-Gene Q 通風的縫隙和開口。	

#### 高溫危險

<u> </u>	高溫表面 [W19]
	Rotor-Gene Q 室的溫度可能達到 120°C 以上。在高溫時請避免碰觸。

藝生	高溫表面 [W20]
	暫停運行時,Rotor-Gene Q 不會完全冷卻到室溫。在處理儀器中的轉子或任何試管時要小心。

#### 1.2 簡介

感謝您選擇 Rotor-Gene AssayManager v2.1。我們相信它會成為您實驗室中不可或缺的一部分。

Rotor-Gene AssayManager v2.1 是搭配 Rotor-Gene Q 儀器進行例行測試的軟體。Rotor-Gene AssayManager v2.1 可讀取樣本資訊、設定實驗、控制最多四台不同的 Rotor-Gene Q 分析儀、從這些儀器擷取資料、自動分析結果、建立報告。

Rotor-Gene AssayManager v2.1 包含協同運作的不同組件。核心應用程式 v2.1 可搭配不同外掛程式使用,其中包含檢測類型專屬分析和結果的視覺化。核心應用程式 v2.1 為使用 Rotor-Gene AssayManager v2.1 時的必要組件,且必須安裝至少一個外掛程式。可任意選擇

安裝額外的外掛程式,並非所有國家皆提供全部外掛程式。請參閱 www.qiagen.com/Products/Rotor-GeneAssayManager\_v2\_1.aspx, 探索持續更新的更多 外掛程式。

#### 1.2.1 提供的使用者手册

核心應用程式 v2.1 以及每個外掛程式皆有專屬的使用者手冊,提供不同 R otor-Gene AssayManager v2.1 元件的功能特定資訊。R otor-Gene AssayManager v2.1 提供操作相關 輔助說明,按一下[F1]按鍵即可啟動。

安裝額外的外掛程式時,會在現有的說明系統自動新增該使用者手冊不同的使用者手冊,也可以透過 \*.pdf 檔案格式取得、閱讀和列印。

Rotor-Gene AssayManager 提供軟體說明,並描述核心應用程式及所有不同外掛程式 v2.1 Core Application 使用者手的相同功能。同時提供疑難排解相關資訊。 冊 Rotor-Gene AssayManager 提供如何使用檢測類型專屬外掛程式和其功能的詳細資

v2.1 外掛程式使用者手冊

提供如何使用檢測類型專屬外掛程式和其功能的詳細資 訊。

#### 1.2.2 關於本使用者手冊

本使用者手冊分以下章節介紹有關 R otor-Gene AssayManager v2.1 C ore Application 的資訊:

- 1. ▶簡介
- 3. ▶開始使用,包括安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1
- 4. ▶基本概念及軟體一般用法
- 5. ▶ 使用 R otor-Gene AssayManager v2.1
- 6. ▶維護
- 7. ▶疑難排解
- 8. 🕨 縮寫
- 9. 🕨 術語表

▶附錄包含以下內容:

- ▶ 副檔名
- ▶責任條款
- ▶授權條款

#### 備註

螢幕擷取畫面示範如何使用 R otor-Gene AssayManager v2.1 軟體。本手冊使用的某些名 稱僅為範例,在終端使用者的實驗室中可能不同。這點特別適用於分析儀名稱。 本手冊使用「Cycler 1」分析儀 1)、「Cycler 2」分析儀 2)、「Cycler 3」分析儀 3)、「Cycler 4」分析儀 4)等分析儀名稱。如何設定循環的相關資訊,請參閱▶管理分析儀和▶分析儀管 理。

1.2.3 一般資訊

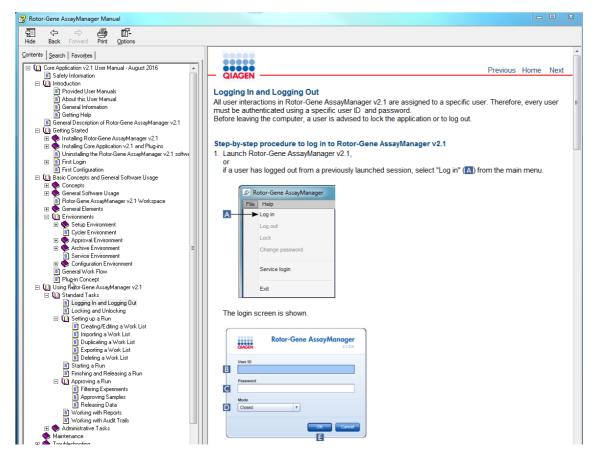
#### 政策聲明

QIAGEN的政策是在新技術及元件出現後改進產品。QIAGEN 保留隨時變更規格之權利。

為努力提供有用且適合的文件,我們希望您對此使用者手冊提出意見。因此請聯絡 QIAGE N 技術服務部。

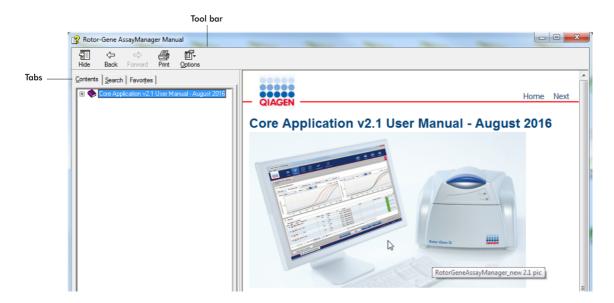
#### 1.2.4 取得說明

Rotor-Gene AssayManager v2.1 附一個詳細的輔助說明系統。輔助說明以 \*.pdf 檔案和 \*.chm 檔案 彙編說明檔案)格式提供。下圖以登入畫面相應的說明頁面為例:



Rotor-Gene AssayManager v2.1 具有一個操作相關輔助說明系統。在對話方塊內按一下「F1」 鍵後, 會顯示一個操作相關說明頁面。

# 使用 Rotor-Gene AssayManager v2.1 說明



說明檔包含兩個功能區域:

- 工具列
- 索引標籤

工具列包含下列按鈕:

名稱	圖示	說明
「Hide」隱藏) 或「S how」纇 示)	년 Hide	隱藏左側的瀏覽索引標籤。按一下「Show」顯示),再次 顯示瀏覽索引標籤。此按鈕出現取代「Hide」隱藏)。
「Back」 <b>止</b> 一 步)	⟨ <b>→</b> Back	返回前一畫面。
「Forward」 「 一 步)	<b>□</b> > Forward	返回按一下「Back」上一步)按鈕前顯示的畫面。



#### 瀏覽索引標籤包含下列索引標籤:

名稱	說 <b>明</b>
「Contents」 自錄)	在「Contents」自錄)索引標籤,可依主題瀏覽說明內容。
「S earch」 搜尋)	輸入搜尋字詞可找到特定說明主題。
「Favorites」 我的最愛)	可加入及管理個別說明主題的捷徑

#### 1.3 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的一般說明

#### 產品配置

Rotor-Gene AssayManager v2.1 是搭配 Rotor-Gene Q real-time PCR 儀器進行例行測試的軟體。

軟體包含核心應用程式 v2.1 和模組化外掛程式與檢測設定檔。核心應用程式 v2.1、外掛程式 和檢測設定檔的具體組合, 會決定具體的例行測試應用。Rotor-Gene AssayManager v2.1 可 控制並操作 Rotor-Gene Q 儀器, 且包含分析 Rotor-Gene Q 產生資料之演算法。Rotor-Gene AssayManager v2.1 支援使用者匯入樣本專屬資訊, 及執行實驗結果分析程序的所有 層面。結果分析會在結束實驗後開始並全自動處理, 並可產生適當的結果報告。 Rotor-Gene AssayManager v2.1 並未取代標準 Rotor-Gene Q 軟體的完整功能。而可在高度控制環境下,利用特定 PCR 檢測專屬的檢測設定檔,運行和分析 PCR 檢測,並可進行自動化結果報告,進而提供最高的流程安全性和可靠性。

#### 產品功能

Rotor-Gene AssayManager v2.1 包含下列 3 項主要功能:

1) 分析儀控制: Rotor-Gene AssayManager v2.1 控制 Rotor-Gene Q 分析儀, 亦即, 軟體將提供在最多 4 台 Rotor-Gene Q 分析儀上並行進行設定、開始和運行 real-time PCR 實驗的所有功能。Rotor-Gene AssayManager v2.1 也可以僅用於實驗結果核准和報告。在這個情況下, 軟體安裝的電腦不一定要連接到 Rotor-Gene Q 分析儀。

2) 資料分析: Rotor-Gene AssayManager v2.1 依據明確定意的檢測專屬規則分析 realtime PCR 原始資料, 並產生包含檢測及個別樣本有效性或無效性相關資訊的結果報告。

3) 資料管理: Rotor-Gene AssayManager v2.1 可從 QIAsymphony<sup>®</sup> 軟體第 5.0 版或經由 LIMS 匯入樣本專屬資訊。接著會將來自 PCR 實驗的資料用於分析。結果放行後,系統將可匯 出資料。

#### 備註

Rotor-Gene AssayManager v2.1 僅和 QIAsymphony 軟體版本 5.0 的結果檔案相容。

# 操作模式

對於分析儀控制和資料分析, Rotor-Gene AssayManager v2.1 為使用者提供 2 種操作模式, Closed Mode 封閉模式)和 User Defined Test Mode 使用者定義測試模式)。

封閉模式	使用者定義測試模式 (UDT 模式)
封閉模式用於由 QIAGE N 建立和驗證的檢測。 這些檢測只能由 QIAGE N 修改。	使用者定義測試模式用於由「Assay Developer」檢測開發人員)角色的 Rotor-Gene AssayManager v2.1 使用者 建立和驗證的檢測。
在封閉模式中, 可運行和分析檢測, 但沒有修改相應檢測設定檔的權限。	在使用者定義測試模式中, 可運行和分析 檢測, 但沒有修改相應檢測設定檔的權 限。
封閉模式中的分析包括核心分析、檢測和樣本 分析,且取決於外掛程式,也會進行全自動資 料掃描 (AUDAS)。	UDT 模式中的分析, 僅包括核心分析和檢 測及樣本分析。
若要在封閉模式中運行和分析檢測, 需要相應 的封閉模式外掛程式。	若要在 UDT 模式中建立、運行和分析檢測, 需要相應的 UDT 模式外掛程式。

# 備註

若要使用使用者定義測試模式 (UDT 模式)功能, 需要安裝相容的 UDT 模式外掛程式。在 UDT 模式登入而沒有安裝相應的外掛程式, 會讓您無法存取管理任務, 且您將無法進行實驗 或分析。

#### Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體使用者的要求

下表涵蓋交付、安裝、例行使用、維護和維修 Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體所需的一般資格和訓練。

任務	人員	訓練和經驗
交付	無特殊要求	無特殊要求
安裝	實驗室技術人員或能力相當者、 ∏ 人員	安裝軟體的基本 IT 知識
例行使用	實驗室技術人員或能力相當者	專業使用者,例如技師或醫師, 接受過分子生物學技術及 Rotor-Gene Q 功能的訓練
維護	實驗室技術人員或能力相當者、 ∏ 人員	專業使用者, 例如技師或醫師, 接受過分子生物學技術及 Rotor-Gene Q 功能的訓練
維修	僅限 QIAGEN 技術或現場服 務專員	由 QIAGE N 定期訓練、認證及 授權的人員

#### Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體使用者的訓練

若要使用 R otor-Gene AssayManager v2.1 軟體, 不需要額外特殊訓練。使用者使用 R otor-Gene AssayManager v2.1 軟體之前, 必須閱讀過隨附的文件。

#### 1.4 開始使用

使用者手冊的這一節描述 R otor-Gene AssayManager v2.1 的系統要求,以及使用軟體之前,要如何安裝和設定 R otor-Gene AssayManager v2.1。

若您在與欲安裝軟體不同的電腦上,從QIAGEN網站下載軟體,請確保用於傳輸軟體的隨身 碟沒有病毒。QIAGEN強烈建議在隨身碟上使用最新的掃毒程式進行病毒掃描以避免污染。

備註 網頁下載成功完成後,及進行後續軟體處理之前,必須進行總和檢查碼確認以確保軟體完整性。因此,開始安裝任何下載的檔案之前,必須進行軟體總和檢查碼驗證。有關下載和檔案傳輸期間確認軟體完整性的詳細資訊,請查看在 QIAGE N 網頁上提供的「QIAGE N s oftware integrity verification process」 QIAGE N 軟體完整性驗證流程)說明文件。

1.4.1 安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1

Rotor-Gene AssayManager v2.1和相應的外掛程式可在 QIAGE N.com 取得。資料載體提供 Rotor-Gene AssayManager v2.1、Rotor-Gene AssayManager 資料庫和 Rotor-Gene AssayManager v2.1 外掛程式的安裝、更新和解除安裝流程 外掛程式以不同的資料載體提供)。

Rotor-Gene AssayManager v2.1 使用資料庫 (Microsoft® SQL Server® Express) 儲存所 有資料。資料庫可安裝在本機或遠端系統上。Microsoft SQL Server 資料庫提供備份和還原機 制。有關備份和還原機制的詳細資訊,請參閱Rotor-Gene AssayManager v2.1 MDx Core Application 使用者手冊的「維護」章節。

#### 備註

Rotor-Gene AssayManager v2.1 的日後更新將在 QIAGE N 網頁上提供。

#### 備註

本文件中的大部分螢幕截圖使用 Windows 7 建立。若 Windows 7 和 Windows 10 之間沒有差異, 不會為 Windows 10 建立額外螢幕截圖。僅在作業系統版本之間有行為差異時, 才會另外加入說明。

#### 備註

外掛程式無法解除安裝。若您想要解除安裝外掛程式,必須將核心應用程式與外掛程式一起 解除安裝。詳細資訊請參閱▶解除安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1。

#### 備註

無法在已安裝 Rotor-Gene AssayManager v1.0 的電腦或現有的資料庫伺服器上安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1。Rotor-Gene AssayManager v1.0 和 v2.1 為獨立產品, 且無法在一組系統上並行使用。此外, Rotor-Gene AssayManager v2.1 並未取代 Rotor-Gene AssayManager v1.0。 Rotor-Gene AssayManager v2.1 使用資料庫 (Microsoft SQL Server Express) 儲存所有資料。資料庫可安裝在本機或遠端系統上。

Rotor-Gene AssayManager v2.1 可用 3 種不同配置安裝:

任務	說 <b>明</b>
在獨立電腦*上安裝	<ul> <li>由具有本機系統管理權限的使用者,在電腦上安裝包含初始資料 的資料庫 (Microsoft SQL Server Express)、Rotor-Gene AssayManager v2.1 應用程式、和至少一個 Rotor-Gene AssayManager v2.1 外掛程式。</li> <li>使用者完全由安裝精靈指引,且需要時將提示輸入。</li> </ul>
設定一台連接至網路 的獨立電腦*, 並在連 接到第一台的額外電 腦*上安裝 R otor- Gene AssayManager v2.1	<ul> <li>繼續如「在獨立電腦*上安裝」所述進行。</li> <li>電腦*連接至區域網路。</li> <li>Rotor-Gene AssayManager v2.1 和至少一個 Rotor-Gene AssayManager v2.1 外掛程式,由具有本機管理權限的使用者安裝在額外電腦上。安裝期間會提示使用者連接至資料庫,這必須由資料庫管理員提供。</li> </ul>
使用現有的資料庫伺服器並在額外電腦* 上安裝 R otor-Gene AssayManager v2.1	<ul> <li>具有所有必要資料庫管理權限的使用者,使用安裝精靈,在現有的資料庫伺服器上,僅安裝一個包括初始資料的新資料庫實例。</li> <li>資料庫管理員負責檢查資料庫伺服器是否符合 Rotor-Gene AssayManager v2.1 要求。也負責在安裝之前,進行備份系統所需的所有資料庫管理任務。還有,資料庫管理員必須在成功安裝或失敗安裝後,保證系統的功能。</li> <li>Rotor-Gene AssayManager v2.1 和至少一個 Rotor-Gene AssayManager v2.1 外掛程式,由具有本機管理權限的使用者安裝在額外電腦上。安裝期間會提示使用者連接至資料庫,這必須由資料庫管理員提供。</li> </ul>

\*「電腦」一詞用於描述筆記型電腦或個人電腦,而非伺服器。

#### 1.4.1.1 要求

Rotor-Gene Q MDx 儀器將隨附一台具有操作 Rotor-Gene Q MDx 儀器和 Rotor-Gene AssayManager v2.1 之必要規格的電腦,在後文中稱為「QIAGE N 筆記型電腦」。一般而言,必須滿足以下要求才能執行 Rotor-Gene AssayManager v2.1:

說 <b>明</b>	最低要求
顯示器	1024 x 768 像素解析度或更高
支援的作業系統	Windows 7 專業版(32 或 64 位元)加上 Service Pack 1 Windows 10,版本 1709 或較新(32 或 64 位元)
磁碟空間	250 GB
處理器	Intel <sup>®</sup> Core <sup>™</sup> i3-380M 處理器或更高規格
記憶體	建議使用 4 GB R AM。
USB 介面	1 至 4 個 US B 2.0 或更高規格連接埠。 若需要, 請聯絡▶ www.qiagen.com 取得有關 US B 集線器的詳 細資訊。
指標裝置	需要觸控板或滑鼠或同等裝置。
所需的 Service pack	Microsoft Windows 7: Service Pack 1
Bluetooth®	必須關閉
PDF 檢視程式或類似 軟體	己安裝
電源選項	永不關閉硬碟、休眠或進入待機模式

### 備註

只能以管理員權限進行 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的安裝。

#### 備註

僅能使用 QIAGE N 提供的原廠材料, 例如連接線等。

#### 1.4.1.2 Windows 7 的過期憑證

Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝程式中包含的所有安裝套件, 均以 Micros oft 信任的驗 證過憑證簽章。這個有效性會在每個新程式將安裝到系統時, 由作業系統進行檢查。為了能夠 驗證安裝程式套件的有效性, 作業系統會維護一份信任根憑證主管機關的清單, 此清單會由 Micros oft 在 Windows 7 生命週期中引入的所謂「自動根憑證更新機制」自動更新。 若您的作業系統或信任的根憑證主管機關清單處於過時狀態, Micros oft 無法驗證由 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝程式安裝的前置套件的有效性。這會導致安裝期間出現以下 錯誤訊息:

「Setup has detected that the publisher of file '...' cannot be verified. 設定已偵測到無法驗 證『...』檔案的發佈者。)Installation cannot proceed since the certificates of the operating system are outdated. 曲於作業系統憑證過時, 無法繼續安裝。)」參閱以下螢幕截圖 – 備註: 僅在您點選「Details <<」 詳情 <<) 按鈕時才會顯示錯誤訊息。)

🐞 RotorG	eneAssayManager Setup	<b>—</b>
<u>^</u>	An error occurred while installing system components for RotorGeneAssayMan cannot continue until all system components have been successfully installed.	
Setup has \SQLSyst certificate Quick Sta	alis <<	ed since the Manager

請至 QIAGE N 網站取得解決此問題的更新和說明。

#### 1.4.1.3 國際化

QIAGE N 提供的筆記型電腦上之標準語言為美式英語。軟體本身的語言為英語。R otor-Gene AssayManager v2.1 使用電腦語言設定,以相應格式顯示日期和小數點分隔符號。若要改變 電腦的語言設定,從 Windows 開始功能表選取「Control Panel」控制台),然後選取「Local language settings」本地語言設定)。

#### 1.4.2 安裝 Core Application v2.1 及外掛程式

以下章節提供您有關以3種不同配置安裝軟體的詳細資訊:

- 在獨立電腦\*上安裝
- 設定一台連接至網路的獨立電腦\*, 並在連接到第一台的另外一台或兩台電腦\*上安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1
- 使用現有的資料庫伺服器並在額外電腦\*上安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1

\*「電腦」一詞用於描述筆記型電腦或個人電腦,而非伺服器。

有關電腦系統要求,請參閱>要求。

#### 備註

若在共用資料庫環境中,在任何用戶端或伺服器上安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1, 安裝之前使用者必須關閉所有連接的 Rotor-Gene AssayManager v2.1 實例。

#### 備註

無法在已安裝 Rotor-Gene AssayManager v1.0 的電腦或現有的資料庫伺服器上安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1。Rotor-Gene AssayManager v1.0 和 v2.1 為獨立產品, 且無法在一組系統上並行使用。此外, Rotor-Gene AssayManager v2.1 並未取代 Rotor-Gene AssayManager v1.0。

#### 備註

Rotor-Gene AssayManager v1.0 的外掛程式,與Rotor-Gene AssayManager v2.1 不相容。

#### 1.4.2.1 安裝 Core Application v2.1

有關電腦系統要求,請參閱>要求。

#### 備註

Rotor-Gene AssayManager v2.1 使用第三方提供的數個軟體套件。若尚未安裝在系統上, 這些軟體套件會在開始 Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體設定時自動安裝。取決於安 裝的軟體套件,可能需要將系統重新開機才能繼續設定。

#### 備註

系統必須不含病毒和間諜軟體,才能安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體。

Rotor-Gene AssayManager v2.1 需要採用混合模式身分認證的 MS SQL Server 2014 Express 實例, 並啟用 TCP/IP 網路協定, 才能安裝。安裝流程取決於 MS SQL Server 2014 Express 已經安裝, 或者應在本機系統上安裝, 或 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝時 是否應採用遠端連線到外部系統上的現有 SQL Server:

- 若 MS SQL Server 2014 Express 已經安裝在本機系統上,或者遠端連線到現有 SQL Server 或外部系統, 會跳過 MS SQL Server 2014 Express 的安裝, 且會繼續進行 R otor-Gene AssayManager v2.1 應用程式的安裝。
- 若之前未安裝 MS SQL Server 2014 Express, 安裝流程的第一步是安裝 MS SQL Server Express 2014, 然後再安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 應用程式。

#### 備註

安裝流程期間,按一下「Back」 止一步)返回安裝流程的上一步。

#### 在獨立電腦\*上安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的逐步操作程序

- 從 QIAGE N 網站下載 R otor-Gene AssayManager v2.1 C ore Application。
   備註 網頁下載成功完成後,及進行後續軟體處理之前,必須進行總和檢查碼確認以確保軟體完整性。因此,開始安裝下載的軟體之前,必須進行軟體總和檢查碼驗證。有關下載和檔案傳輸期間確認軟體完整性的詳細資訊,請查看在 QIAGE N 網頁上隨軟體套件一起提供的「QIAGE N software integrity verification process」QIAGE N 軟體完整性驗證流程)說明文件。若您在與應安裝軟體不同的電腦上,從 QIAGE N 網站下載軟體,請確保用於傳輸軟體的隨身碟沒有病毒。QIAGE N 強烈建議在隨身碟上使用最新的掃毒程式進行病毒掃描以避免污染。
- 透過按兩下 setup.exe, 開始安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1。
   設定精靈會自動打開「Rotor-Gene AssayManager Setup」 totor-Gene AssayManager Setup」 totor-Gene AssayManager Setup

Rotor-Gene Assay	Rotor-Gene AssayManager Setup			
QLAGEN	Welcome to Rotor-Gene AssayManager Setup			
Installation pack	es to be included in the installation: kages AssayManager application, prerequisites and SQL Server Express AssayManager application and prerequisites			
Messages				
	ОК	incel		

\*「電腦」一詞用於描述筆記型電腦或個人電腦, 而非伺服器。

- 3. 選取 Rotor-Gene AssayManager v2.1 應用程式、前置要求和 SQL Server Express,在本機系統上安裝 SQL Server。
- 4. 按一下「OK」確定)繼續。
- 5. 按一下「Accept」 接受) 開始安裝 MS SQL Server 2014 Express。

📸 RotorGeneAssayManager Setup	~
For the following components:	
SQL Server 2014 Express	
Please read the following license agreement. Press the page down key to see the r of the agreement.	est
MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS	^
MICROSOFT SQL SERVER 2014 EXPRESS	
These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft	~
View EULA for printing	
Do you accept the terms of the pending License Agreement?	
If you choose Don't Accept, install will close. To install you must accept this agreement.	
Accept Don't Accept	

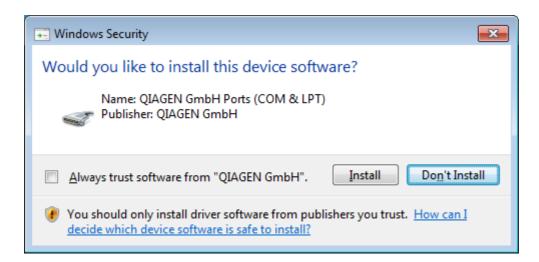
會顯示安裝進度視窗:

👸 Rotor	GeneAssayManager Setup	×
6	Installing SQL Server 2014 Express	
		Cancel

6. 會自動打開 Rotor-Gene AssayManager v2.1 歡迎畫面。

🔀 Rotor-Gene AssayManager	2.1.1 Setup — 🗆 🗙
QIAGEN	Welcome to the Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup Wizard
	The Setup Wizard will install Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.
	Back Next Cancel

- 7. 按一下「Next」下一步)開始安裝程序。
- 8. 安裝流程中,可能會出現以下 Windows Security 訊息。按一下「Install」安裝)。



9. 取決於系統上已經安裝的軟體套件,將顯示必要軟體套件的不同授權協議。

	anager 2.1.1 Setup			
End-User License A	greement		5	
Please read the follo	wing license agreement o	arefully		QIAG
	tor-Gene® Assa nse Agreement			^
	CONDITIONS of a and between QIAGE	EN GmbH, QI	AGEN Str	asse 1, D-
"SOFTWARE") By opening the	licensee of the so sealed software page	ftware (herein ckage(s) you	after refer are agree	rred to as eing to be
"SOFTWARE") By opening the bound by the terr	licensee of the so	ftware (herein ckage(s) you t. If you do no	after refer are agree	rred to as eing to be

閱讀並透過勾選「I accept the terms in the License Agreement」我接受授權協議中的條款)接受授權協議,然後按一下「Next」下一步)。

10.會打開「Virus and spyware check」病毒與間諜軟體檢查)視窗:

🕷 Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup		_	
Virus and spyware check			
Check system for virus and spyware.			QIAGEN
Confirm that your system has been checke tools. Your system must be virus and spyw		and anti-spyware	2
	Back	Next	Cancel

透過啟用「S ystem is virus and s pyware free」系統無病毒和間諜軟體)選項並按一下 「Next」下一步),確認系統無病毒。 11.會顯示「Custom Setup」自訂設定)畫面。

🕼 Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup	- 🗆 X
Custom Setup Select the way you want features to be installed.	QIAGEN
Click the icons in the tree below to change the wa	y features will be installed.
Database Rotor-Gene AssayManager soft	Installs Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 and the membership database on the system This feature requires 100MB on
< >	your hard drive.
	Browse
Reset Disk Usage	Back Next Cancel

12.對於應用程式和資料庫在一台電腦上的獨立桌上型電腦情境,必須維持選取「Database」 資料庫)和「Rotor-Gene AssayManager software」 Rotor-Gene AssayManager 軟體) 選項。

備註	
請勿取消選取任何功能。	

13.按一下「Disc Usage」磁碟用量)取得可用和所需磁碟空間的概述。

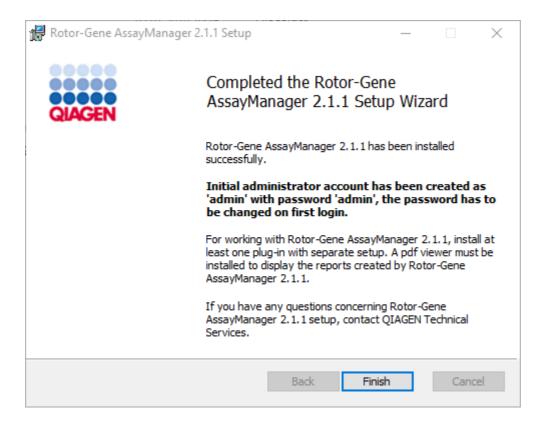
		20000
The disk space required for the installation of the selected features.		QIAGEN
Disk Size	Available	Required
236GB	46GB	319MB
931GB	797GB	0KB
		>
		OK
	ough disk space avai ne highlighted volume Disk Size 236GB	Dugh disk space available for selected fe the highlighted volumes, install fewer feat Disk Size Available 236GB 46GB

按一下「OK」確定)關閉視窗。

14.按一下「Next」下一步)繼續安裝選取的功能。 15.若要繼續安裝,按一下「Next」下一步)。 16.按一下「Install」安裝)開始安裝。

🕼 Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup	-		×
Ready to install Rotor-Gene AssayManager 2.1.1		QU	GEN
Click Install to begin the installation. Click Back to review or change an installation settings. Click Cancel to exit the wizard.	ıy of you	ır	
Back Install		Cano	el

17.安裝完成後,按一下「Finish」結束)關閉視窗。



18.Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝後,可從 Windows 開始功能表的 QIAGEN/Rotor-Gene AssayManager 下或使用桌面圖示啟動。



## 設定獨立電腦並在額外電腦\*上安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的逐步操作 程序

作為此安裝情境的前置要求, 依據前一節 在 SQL Server Express 安裝下進行安裝), 在連接 至區域網路的電腦上安裝 R otor-Gene AssayManager v2.1。

## 備註

若在共用資料庫環境中,在任何用戶端或伺服器上安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1, 安裝之前使用者必須關閉所有連接的 RGAM 實例。

1. 從 QIAGE N 網站下載 R otor-Gene AssayManager v2.1 Core Application。

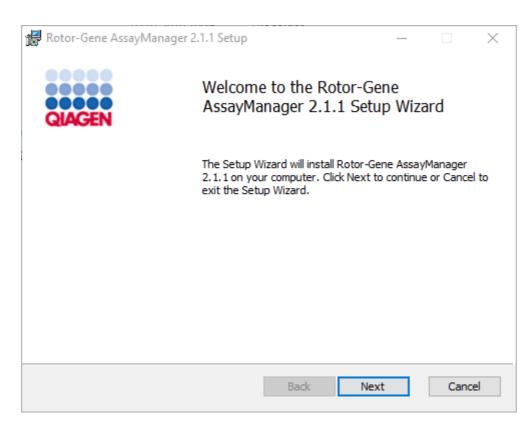
備註 網頁下載成功完成後,及進行後續軟體處理之前,必須進行總和檢查碼確認以確保軟 體完整性。因此,開始安裝下載的軟體之前,必須進行軟體總和檢查碼驗證。有關下載和檔 案傳輸期間確認軟體完整性的詳細資訊,請查看在 QIAGE N 網頁上隨軟體套件一起提供的 「QIAGE N software integrity verification process」QIAGE N 軟體完整性驗證流程)說明 文件。若您在與應安裝軟體不同的電腦上,從 QIAGE N 網站下載軟體,請確保用於傳輸軟 體的隨身碟沒有病毒。QIAGE N 強烈建議在隨身碟上使用最新的掃毒程式進行病毒掃描以 避免污染。 2. 透過按兩下 setup.exe, 開始安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1。

設定精靈會自動打開「R otor-Gene AssayManager Setup」 R otor-Gene AssayManager 設定) 視窗。

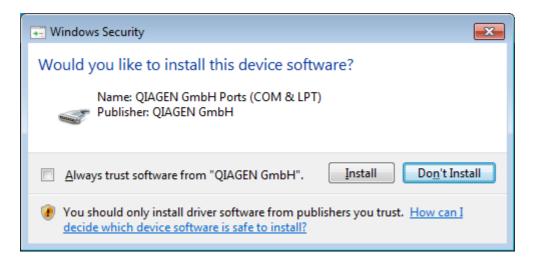
Rotor-Gene Assayl	Manager Setup Welcome to Rotor-Gene AssayManager Setup	X
Installation pack	es to be included in the installation: ages AssayManager application, prerequisites and SQL Server Express AssayManager application and prerequisites	
	OK	Cancel

\*「電腦」一詞用於描述筆記型電腦或個人電腦, 而非伺服器。

- 3. 選取 Rotor-Gene AssayManager v2.1 應用程式和前置要求。
- 4. 按一下「OK」確定)繼續。
- 5. 會自動打開 The Rotor-Gene AssayManager v2.1 歡迎畫面。



- 6. 按一下「Next」下一步)開始安裝程序。
- 7. 安裝流程中,可能會出現以下 Windows Security 訊息。按一下「Install」安裝)。



8. 取決於系統上已經安裝的軟體套件,將顯示必要軟體套件的不同授權協議。

🙀 Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup		•			$\times$
End-User License Agreement		3			
Please read the following license agreemen	t carefully			QL	GEN
QIAGEN's Rotor-Gene® Ass Software License Agreemer TERMS AND CONDITIONS of "Agreement") by and between QIA 40724 Hilden, Germany, ("QIAGEN legal entity), the licensee of the	nt an LEGAL GEN GmbH, QI ") and you (eith	AGRE AGEN her an	l Strass individu	e 1, D- alora	^
"SOFTWARE") By opening the sealed software p bound by the terms of this Agreeme I accept the terms in the License Agreeme	ent. If you do no		-		×
Print	Back	Next		Canc	el

閱讀並透過勾選「I accept the terms in the License Agreement」我接受授權協議中的條款)接受授權協議,然後按一下「Next」下一步)。

9. 會打開「Virus and spyware check」病毒與間諜軟體檢查)視窗:

🙀 Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup		_	×
Virus and spyware check Check system for virus and spyware.			QIAGEN
Confirm that your system has been checke tools. Your system must be virus and spyv		s and anti-spyware	
System is virus and spyware free			
	Back	Next	Cancel

透過啟用「System is virus and spyware free」系統無病毒和間諜軟體)選項並按一下 「Next」 下一步),確認系統無病毒。 10.會顯示「Custom Setup」自訂設定)畫面。

🛃 Rotor-Gene Assayl	Manager 2.1.1 Setup			_		$\times$
Custom Setup Select the way you	u want features to be in	stalled.			QV	GEN
Click the icons in th	e tree below to change	the way	features w	ill be installed.		
	tabase Itor-Gene AssayManage	er soft	2.1.1 and on the sy	otor-Gene Assa I the membersh stem ure requires 10	iip databa:	
<		>	your hard			
					Browse.	
Reset	Disk Usage		Back	Next	Cano	el

# 備註

請勿取消選取任何功能。

11.按一下「Disc Usage」磁碟用量)取得可用和所需磁碟空間的概述。

	tallation of the selected	d features.	QIAC
lighlighted volumes do not have e an either remove some files from			
lifferent destination drives.	the highlighted volume:	s, install fewer feat	ures, or select
Volume	Disk Size	Available	Required
■C:	236GB	46GB	319ME
D:	931GB	797GB	OKE
<		_	>

按一下「OK」確定)關閉視窗。

12.按一下「Next」下一步)繼續安裝選取的功能。

13.填寫必要的參數。若遠端「Database server」資料庫伺服器)是本機安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的電腦,填入電腦名稱並將實例名稱《RGAMINS TANCE」)維持不變, 且「Password of sa」系統管理原密碼)欄位留空。

若要檢查資料庫連線,按一下「Check database connection」檢查資料庫連線)。若資料庫伺服器連線流程中遇到問題,聯絡本機系統管理員。

Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup —		$\times$
Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 database server Enter the connection for Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 database server.	QIA	GEN
Database server name		
J. Database instance RGAMINSTANCE		
Password of sa (System Administrator) login		
Check database connection		
Back Next	Cance	4

14.若要繼續安裝,按一下「Next」下一步)。

15.如後續章節所述安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1。

### 使用現有資料庫伺服器並在額外電腦\*上安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的 逐步操作程序

## 備註

若在共用資料庫環境中,在任何用戶端或伺服器上安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1, 安裝之前使用者必須關閉所有連接的 RGAM 實例。

1. 從 QIAGE N 網站下載 R otor-Gene AssayManager v2.1 Core Application。

備註 網頁下載成功完成後,及進行後續軟體處理之前,必須進行總和檢查碼確認以確保軟體完整性。因此,開始安裝下載的軟體之前,必須進行軟體總和檢查碼驗證。有關下載和檔案傳輸期間確認軟體完整性的詳細資訊,請查看在 QIAGE N 網頁上隨軟體套件一起提供的「QIAGE N software integrity verification process」QIAGE N 軟體完整性驗證流程)說明文件。若您在與應安裝軟體不同的電腦上,從 QIAGE N 網站下載軟體,請確保用於傳輸軟體的隨身碟沒有病毒。QIAGE N 強烈建議在隨身碟上使用最新的掃毒程式進行病毒掃描以避免污染。

2. 透過按兩下 setup.exe, 開始安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1。

設定精靈會自動打開「R otor-Gene AssayManager Setup」 R otor-Gene AssayManager 設定) 視窗。

Rotor-Gene Assay	Manager Setup	×				
QIAGEN	Welcome to Rotor-Gene AssayManager Setup					
Installation pack © Rotor-Gene © Rotor-Gene	Select the packages to be included in the installation: Installation packages © Rotor-Gene AssayManager application, prerequisites and SQL Server Express © Rotor-Gene AssayManager application and prerequisites					
Messages	OK Ca	ncel				

\*「電腦」一詞用於描述筆記型電腦或個人電腦,而非伺服器。

- 3. 若您想利用遠端連接到外部系統上的現有 SQL Server 安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1, 選取 Rotor-Gene AssayManager v2.1、前置要求。
- 4. 按一下「OK」確定)繼續。
- 5. 會自動打開 Rotor-Gene AssayManager v2.1 歡迎畫面。

🛃 Rotor-Gene AssayMan	ager 2.1.1 Setup		
QIAGEN	Welcome to the Rot AssayManager 2.1.		ard
	The Setup Wizard will install I 2.1.1 on your computer. Clic exit the Setup Wizard.		
	Back	Next	Cancel

6. 按一下「Next」下一步)開始安裝程序。

7. 安裝流程中,可能會出現以下 Windows Security 訊息。按一下「Install」安裝)。



8. 取決於系統上已經安裝的軟體套件,將顯示必要軟體套件的不同授權協議。

e e
)- a s
e s∨
_
ncel
)

閱讀並透過勾選「I accept the terms in the License Agreement」我接受授權協議中的條款)接受授權協議,然後按一下「Next」下一步)。

9. 會打開「Virus and spyware check」病毒與間諜軟體檢查)視窗:

🔀 Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup		_		$\times$
Virus and spyware check				
Check system for virus and spyware.			QIA	GEN
Confirm that your system has been checked with tools. Your system must be virus and spyware fro System is virus and spyware free		spyware		
	Back Next		Cance	el 🛛

透過啟用「S ystem is virus and s pyware free」系統無病毒和間諜軟體)選項並按一下 「Next」下一步),確認系統無病毒。 10.會顯示「Custom Setup」自訂設定)畫面。

🕼 Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup	– 🗆 X
Custom Setup Select the way you want features to be installed.	QIAGEN
Click the icons in the tree below to change the wa	y features will be installed.
Database Rotor-Gene AssayManager soft	Installs Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 and the membership database on the system
<	This feature requires 100MB on your hard drive.
[t]	Browse
Reset Disk Usage	Back Next Cancel

# 備註

請勿取消選取任何功能。

11.按一下「Disc Usage」磁碟用量)取得可用和所需磁碟空間的概述。

	nstallation of the selected	d features.	QIA
ichlichted volumes de pet heur		able for colorial fo	aturaa Vau
lighlighted volumes do not have an either remove some files fro			
ifferent destination drives.			
Volume	Disk Size	Available	Required
■C:	236GB	46GB	319M
D:	931GB	797GB	OKE
٢			>

按一下「OK」確定)關閉視窗。

12.按一下「Next」下一步)繼續安裝選取的功能。

13.填寫必要的參數。

若要檢查資料庫連線,按一下「Check database connection」檢查資料庫連線)。若資料庫伺服器連線流程中遇到問題,聯絡本機系統管理員。

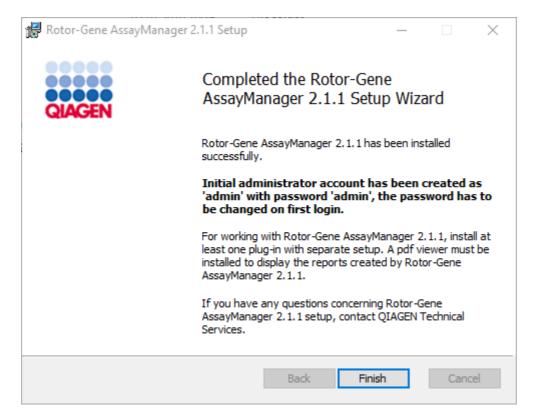
📸 Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup —	
Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 database server	
Enter the connection for Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 database server.	QIAGEN
Database server name	
Check database connection	
Back Next	Cancel

14.若要繼續安裝,按一下「Next」下一步)。

15.按一下「Install」安裝)開始安裝。

🖟 Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup	_		×
Ready to install Rotor-Gene AssayManager 2.1.1		Q	GEN
Click Install to begin the installation. Click Back to review or change a installation settings. Click Cancel to exit the wizard.	ny of you	ır	
Back Install		Cano	el

16.安裝完成後,按一下「Finish」結束)關閉視窗。



17.Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝後, 可從 Windows 開始功能表的 QIAGEN/Rotor-Gene AssayManager 下或使用桌面圖示啟動。



備註 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的日後更新將在 QIAGE N 網頁上提供。

#### 1.4.2.2 安裝外掛程式

為了使用 Rotor-Gene AssayManager v2.1 必須安裝至少一個外掛程式。外掛程式會在 QIAGE N.com 上提供。

### 備註

R otor-Gene AssayManager v1.0 的外掛程式,與 R otor-Gene AssayManager v2.1 不相容。

## 備註

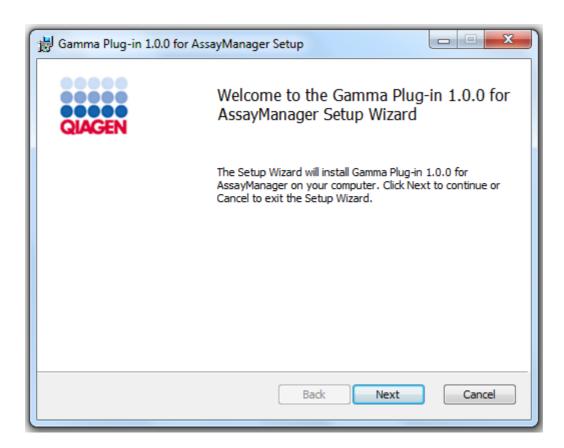
僅在所有相關客戶端均已成功安裝相同的外掛程式後,使用者才可再次登入。

## 備註

提供 Gamma 外掛程式的安裝作為任何外掛程式的安裝範例。

## 安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 外掛程式的逐步操作程序

- 1. 從 QIAGE N 網站下載外掛程式。
- 2. 透過按兩下 setup.exe, 開始安裝外掛程式。



3. 閱讀並透過按一下核取方和及「Next」下一步), 接受授權協議。

Gamma Plug-in 1.0.0 fc	or AssayManager Setup	
End-User License Ag	<b>reement</b> ng license agreement carefully	
		QIAGEN
QIAGEN's <i>Gam</i> AssayManager	<i>ma</i> Plug-in for Rotor-( ®	Gene
Software Licen	se Agreement	
"Agreement") by a 40724 Hilden, Gern	DNDITIONS of an LEGA nd between QIAGEN GmbH nany, (" <b>QIAGEN</b> ") and you censee of the software (h	H, QIAGEN Strasse 1, D- (either an individual or a
I accept the terms in	the License Agreement	
	Print Back	Next Cancel

4.透過勾選相應核取方塊及按一下「Next」下一步)確認您的系統沒有病毒和間諜軟體。

😸 Gamma Plug-in 1.0.0 for AssayManager Setup	
Virus and spyware check Check system on virus and spyware	QIAGEN
Confirm that your system has been checked with anti-virus and anti-spy tools. Your system must be virus and spyware free.	ware
System is virus and spyware free	
Back Next	Cancel

5.選取要安裝的功能。

😸 Gamma Plug-in 1.0.0 for AssayManager Setup	X			
Custom Setup Select the way you want features to be installed.	QLAGEN			
Click the icons in the tree below to change the way features will be installed.				
Gamma Plug-in 1.0.0 Update database schema	Installs the Gamma Plug-in 1.0.0 for AssayManager			
	This feature requires 4883KB on your hard drive.			
	Browse			
Reset Disk Usage	Back Next Cancel			

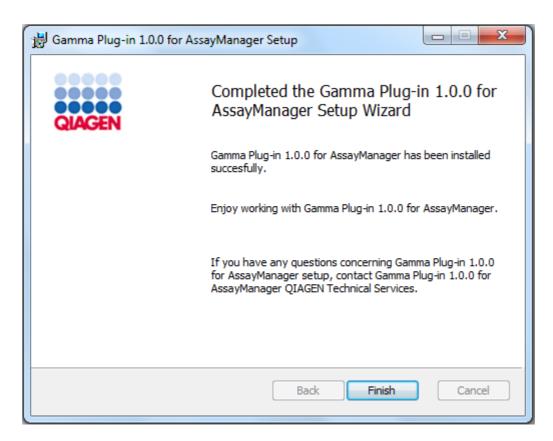
# 備註

請勿取消選取任何功能。

- 6. 按一下「Disc Usage」磁碟用量)取得可用和所需磁碟空間的概述。按一下「OK」確定)關 閉視窗。按一下「Next」下一步)繼續安裝選取的功能。
- 7. 按一下「Install」安裝)開始安裝外掛程式。

😸 Gamma Plug-in 1.0.0 for AssayManager Setup			
Installing Gamma Plug-in 1.0.0 for AssayManager			
Please wait while the Setup Wizard installs Gamma Plug-in 1.0.0 for AssayN	Manager.		
Status:			
Back Next	Cancel		

8.等候直到安裝流程結束。



9.安裝完成後,按一下「Finish」結束)關閉視窗。

10.下一次重新啟動 Rotor-Gene AssayManager v2.1 後,安裝的外掛程式便可用。

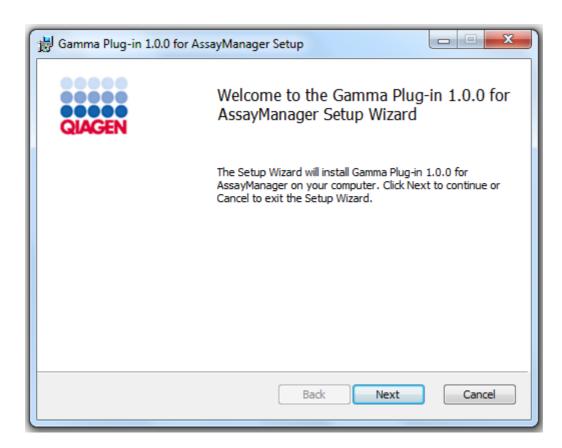
## 相關主題

▶ 安裝 Core Application v2.1

### 使用中央資料庫伺服器安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 外掛程式的逐步操作 程序

作為此安裝情境的前置要求,在核心應用程式安裝期間取消選取 SQL Server Express 資料 庫的電腦上,將開始外掛程式安裝。

- 1. 從 QIAGE N 網站下載外掛程式。
- 2. 透過按兩下 setup.exe, 開始安裝外掛程式。



3. 閱讀並透過按一下核取方和及「Next」下一步), 接受授權協議。

😼 Gamma Plug-in 1.0.0 for AssayManager Setup	• X
End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully	QIAGEN
QIAGEN's <i>Gamma</i> Plug-in for Rotor-Gene AssayManager®	Â
Software License Agreement	
TERMS AND CONDITIONS of an LEGAL AGREEMENT "Agreement") by and between QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1 40724 Hilden, Germany, ("QIAGEN") and you (either an individual legal entity), the licensee of the software (hereinafter referred to "SOFTWARE").	,D- ora
I accept the terms in the License Agreement	
Print Back Next	Cancel

4.透過勾選相應核取方塊及按一下「Next」下一步)確認您的系統沒有病毒和間諜軟體。

븅 Gamma Plug-in 1.0.0 for AssayManager Setup	
Virus and spyware check Check system on virus and spyware	QIAGEN
Confirm that your system has been checked with anti-virus and anti-spyw tools. Your system must be virus and spyware free.	are
System is virus and spyware free	
Back Next	Cancel

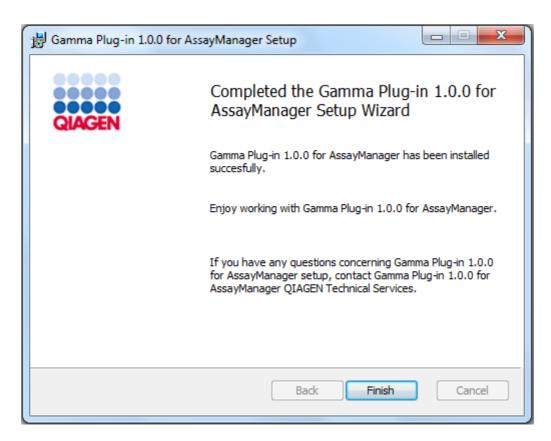
- 5.填寫必要的參數。
- a) 若遠端「Database server」資料庫伺服器)是本機安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的電腦,填入電腦名稱並將實例名稱 《RGAMINSTANCE」)維持不變。
- b) 若「Database server」 資料庫伺服器)是 SQL Server, 填寫資料庫管理員提供的客戶資料 庫實例名稱。

😸 Gamma Plug-in 1.0.0 for AssayManager Setup
Rotor-Gene AssayManager database server
Enter the connection for the Rotor-Gene AssayManager database server.
Database server name
ŀ
Database instance
RGAMINSTANCE
Check database connection
Back Next Cancel

6. 按一下「Next」下一步)開始安裝外掛程式。

😸 Gamma Plug-in 1.0.0 for AssayManager Setup			
Installing Gamma Plug-in 1.0.0 for AssayManager			
Please wait while the Setup Wizard installs Gamma Plug-in 1.0.0 for AssayMa	anager.		
Status:			
Back Next	Cancel		

7. 等候直到安裝流程結束。



- 8. 安裝完成後,按一下「Finish」結束)關閉視窗。
- 9. 下一次重新啟動 Rotor-Gene AssayManager v2.1 後, 安裝的外掛程式將可用。

#### 1.4.3 已連接電腦中的其他軟體

Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體管理 PCR 運行和資料擷取過程的時間關鍵程序。因此,務必確保沒有其他程序佔用大量系統資源,並因此拖慢 Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體運行速度。注意下列小節所列的要點特別重要。 建議系統管理員在實施系統改動前考慮改動系統可能給資源造成的任何影響。

#### 1.4.3.1 Windows Security 的配置

QIAGEN 提供搭配 Rotor-Gene®Q 儀器使用的筆記型電腦,已預先安裝 Microsoft Windows 7 或 10,並設定一個標準 無管理權限)Windows 使用者帳戶和一個管理員帳戶。在系統的例行使用中,應使用標準帳戶,因為 Rotor-Gene AssayManager v2.1 設計在沒有管理員權限的情況下運行。管理員權限僅應用於安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體和掃毒程式 請參閱防毒軟體章節)。使用系統管理員帳戶時,桌面背景為紅色。例行使用時,請務必以標準使用者身分登入。

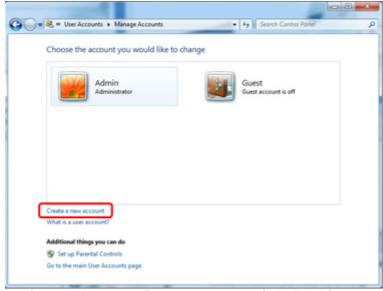
管理員帳戶的預設密碼如下:Q1a#g3n!A6」。第一次登入後請變更系統管理員密碼,請確保密碼的安全性,避免忘記。操作人員帳戶未設定密碼。

如果您的配置不同且沒有無管理員權限的帳戶可用,系統管理員應設定額外標準 Windows 使用者帳戶,以防止存取「Program Files」、「Windows」目錄等重要系統區域例如,存取安裝或解除安裝功能,包括應用程式、作業系統組件、日期/時間設定、Windows 更新、防火牆、使用者權限與角色、防毒啟動)或效能相關設定,例如省電。接著可在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 使用者管理內設定多重使用者。

1.4.3.1.1 適用於 Windows 7 的安全配置

若要建立標準使用者帳戶,請遵循以下步驟:

- 1. 經由「Start」開始)功能表打開 Windows 控制台並選取「User Accounts / Manage Accounts」使用者帳戶管理帳戶。
- 2. 選擇「Create a new account」建立新的帳戶)。



3. 為帳戶命名, 並選取「Standard User」標準使用者)帳戶類型。



4. 按一下「Create Account」建立帳戶

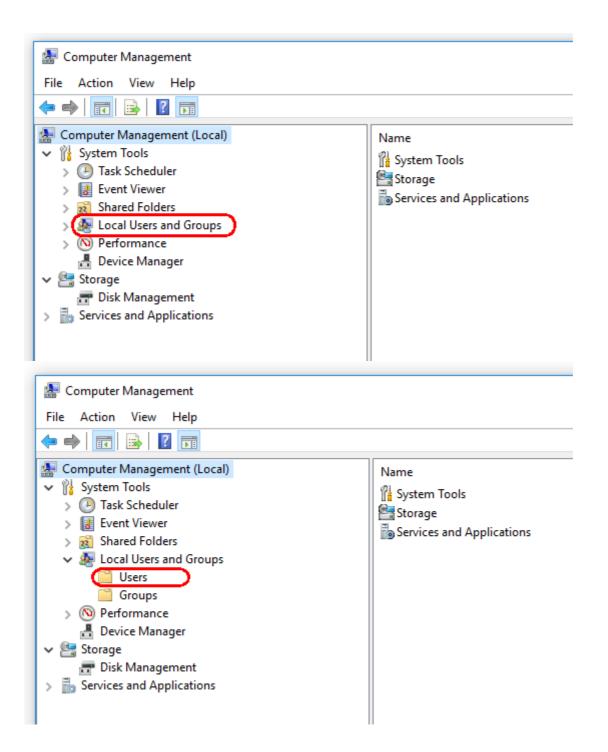
1.4.3.1.2 適用於 Windows 10 的安全配置

若要在 Windows 10 中建立標準使用者帳戶, 請遵循以下步驟:

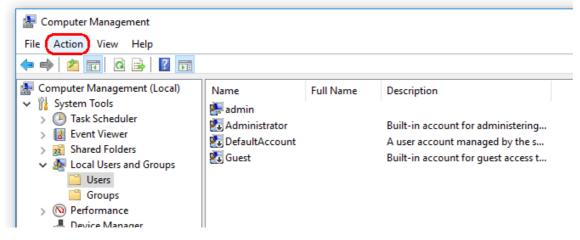
1. 在畫面左下角的 Windows 圖示上按右鍵。 選取「Computer Management」 電腦管理)。

_		
	Programs and Features	
	Mobility Center	
	Power Options	
	Event Viewer	
	System	
	Device Manager	
	Network Connections	
	Disk Management	
C	Computer Management	
	Command Prompt	
	Command Prompt (Admin)	
	Task Manager	
	Control Panel	
	File Explorer	
	Search	
	Run	
	Shut down or sign out	
	Desktop	
-		

2. 展開 Local Users and Groups 本機使用者和群組)。



3. 選取「Users」使用者)。突顯「Users」使用者)時,按一下「Action」動作)。



4. 選取「New User...」新使用者)。

🔚 Computer Management				
File	Action View Help			
<b>(</b> =	New User	Þī		
🛃 Ci	Refresh	)	Name	Full Name
~ 🕅	Export List	L	🛃 admin	
>	Help		🛃 Administrator	
>	Shared Folders		🕵 DefaultAccount 😨 Guest	
~	🜆 Local Users and Groups	5		
	📔 Users			
	📔 Groups			
>	N Performance			
	🐣 Device Manager			

New User			?	×
User name:	Operator			
Full name:				
Description:				
Password:	•••••			
Confirm password:	•••••			
User must char	ige password at next	logon		
User cannot ch	ange password			
Password neve	r expires			
Account is disa	bled			
Help		Create	Clos	se

5. 輸入使用者名稱「Operator」,並設定符合您安全規則的密碼。

6. 取消勾選「User must change pass word at next logon」使用者必須在下一次登入時變更 密碼)以允許更多選項。

New User		?	×
User name:	Operator		
Full name:			
Description:			
Password:	•••••		
Confirm password	•••••		
User must cha	nge password at next logon		
User cannot o	hange password		
Account is dis			
Help	Create	Clo	se

## 7. 按一下「Create」建立)結束。

New User		?	×
User name: Op	erator		
Full name:			
Description:			
Password:	•••••		
Confirm password:	•••••		
User must change	password at next logon		
User cannot chan	ge password		
Password never e	pires		
Account is disable	ł		
Help	Create		ose

# 8. 新增另一名使用者或按一下「Close」關閉)。所有現存的本機使用者會顯示在「Users」使用者)清單內。

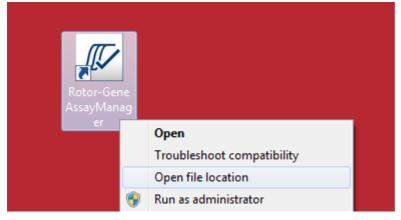
New User			?	×		
User name:						
Full name:						
Description:						
Password:						
Confirm password:						
User must change pass User cannot change pa Password never expires	ssword					
Account is disabled						
Help		Create	Close	,		
Computer Management						- • ×
File Action View Help						
Computer Management (Local)	Name admin Administrator DefaultAccount Guest Poperator	Full Name Operator	A user acco	ount for ad unt manag	Iministering Ied by the s Iest access t	Actions Users More Actions

9. 關閉「Computer Management」電腦管理)。 變更目前登入使用者的密碼, 做法為按一下按鍵組合 CTRL + ALT + DELETE 並從可用選項選取「Change a password」變更密碼)。

#### 1.4.3.2 設定記錄資料夾的屬性

若您在多使用者 Windows 環境中使用 Rotor-Gene AssayManager v2.1, 安裝 RGAM後, 您必須手動設定「log」 記錄)資料夾的權限。 否則若 Windows 使用者改變, RGAM 將無法建立新的記錄檔。

1. 以管理員身分登入,在 Rotor-Gene AssayManager 圖示上按右鍵, 並選取「**Open file location**」開啟檔案位置)。



2. 檔案總管將打開 R otor-Gene AssayManager/bin 資料夾。瀏覽到上一層資料夾,到 R otor-Gene AssayManager 頂層資料夾。在「Log」記錄)資料夾上按一下滑鼠右鍵,並選 取「Properties」內容):

Organize 🔻 Include in	n library 🔻	Share with 🔻 🛛 Burn	New folder		
🔆 Favorites	Name	^	Date modified	Туре	
📃 Desktop	🐌 bin		2/20/2018 1:54 PM	File folder	
〕 Downloads	i docume	entation	2/20/2018 1:35 PM	File folder	
Recent Places	🐌 Log 📕		2/20/2018 1:56 PM	File folder	
<ul> <li>☐ Libraries</li> <li>☐ Documents</li> <li>→ Music</li> <li>☐ Pictures</li> <li>☐ Videos</li> <li>Image: Videos</li> </ul>		View Sort by Group by Refresh Customize this folder Paste Paste shortcut	• •		
🏭 Local Disk (C:)		Undo Copy	Ctrl+Z		
📬 Network		Share with	•		
~		New	۱.		
		Properties			

3. 在新的對話方塊內,按一下「Security」安全性)索引標籤,然後選取「Advanced」進階) 按鈕:

Log Properties
General Sharing Security Previous Versions Customize
Object name: C:\Program Files\QIAGEN\Rotor-Gene AssayMana
Group or user names:
& Everyone
& CREATOR OWNER
& SYSTEM
Administratore (OIAGEN.PC\ Administratore)
To change permissions, click Edit.
Permissions for Everyone Allow Deny
Full control
Modify
Read & execute
List folder contents
Read
Write
For special permissions or advanced settings, Advanced click Advanced.
Learn about access control and permissions
OK Cancel Apply

rmissior Type	n entries:	Permission	Inherited From	Apply To
Now	Everyone	Special	<not inherited=""></not>	This folder only
llow	Everyone	Special	<not inherited=""></not>	Subfolders and files only
Vlow	TrustedInstaller	Special	C:\Program Files\	This folder and subfolders
Vlow	SYSTEM	Full control	C:\Program Files\	This folder, subfolders an
Vlow	Administrators (QIAGEN	Full control	C:\Program Files\	This folder, subfolders an
llow	Users (QIAGEN-PC\Users)	Read & execute	C:\Program Files\	This folder, subfolders an
llow	CREATOR OWNER	Special	C:\Program Files\	Subfolders and files only
Chan	ge Permissions)			

### 4. 在新的對話方塊中,按一下「Change Permissions...」變更權限):

Advanced	d Security Settings for Log				<b>_</b> X
Permissions					
To view or Object nar	edit details for a permission er				
Permission		SEN KOTOF-GENE ASSA	ymanager (Log		
Туре	Name	Permission	Inherited From	Apply To	
Allow	Everyone	Special	<not inherited=""></not>	This folder only	
Allow	Everyone	Special	<not inherited=""></not>	Subfolders and files only	=
Allow	TrustedInstaller	Special	C:\Program Files\	This folder and subfolders	-
Allow	SYSTEM	Full control	C:\Program Files\	This folder, subfolders a	•
Allow	Administrators (QIAGEN	Full control	C:\Program Files\	This folder, subfolders a	•
Allow	Users (QIAGEN-PC\Users)	Read & execute	C:\Program Files\	This folder, subfolders a	
Add	Edit	Remove			
🔽 Include	inheritable permissions from t	his object's parent			
Replace	e all child object permissions wi	th inheritable permiss	ions from this object		
Managing	permission entries				
			ОК	Cancel	pply

### 5. 選取名稱為「Everyone」所有人)的使用者,然後按一下「Edit」編輯)。

6. 從「Apply to」套用至)下拉式功能表, 選取「This folder, subfolders and files」這個 資料夾、子資料夾以及檔案)項目:

🐌 Permission	Entry for Log			x
Object				
Name: Ev	ryone		Change	
Apply to:	This folder only			•
Permissions:	This folder only This folder, subfolders and	l files 🕟		
Full contro Traverse	This folder and subfolders This folder and files Subfolders and files only Subfolders only Files only		\$	
	ended attributes			=
Create file	es / write data	<b>V</b>		
	lders / append data	<b>V</b>		
Write attr Write exte	ioutes ended attributes	<b>v</b>		
Delete sul	ofolders and files			
Delete				-
	ese permissions to objects a rs within this container only		Clear A	All D
Managing pe	ermissions			
	C	ОК	Car	ncel

7. 按一下「Allow」	」	完全控制)核取方塊上的「Click」	勾選):
---------------	---	--------------------	------

👃 Permission Entry for Log			x
Object			
Name: Everyone		Change.	]
Apply to: This folder, subfolders and	d files		•
Permissions:	Allow	Deny	
Full control Traverse folder / execute file List folder / read data Read attributes Read extended attributes Create files / write data Create folders / append data Write attributes Write extended attributes Delete subfolders and files Delete			
Apply these permissions to objects a containers within this container only Managing permissions		Clear A	
	ОК	Can	icel

8. 之後應會為「Allow」允許)勾選所有權限。按一下「Ok」確定)確認此對話方塊並關閉視 窗。

🗼 Permission Entry for Log			x
Object			
Name: Everyone		Change	]
Apply to: This folder, subfolders an	d files	•	
Permissions:	Allow	Deny	
Full control	<b>V</b>	· ·	
Traverse folder / execute file	1		
List folder / read data	1		
Read attributes	1		
Read extended attributes	1	=	
Create files / write data	1		
Create folders / append data	1		
Write attributes	1		
Write extended attributes	1		11
Delete subfolders and files	1		
Delete	<b>V</b>	-	
Apply these permissions to objects of containers within this container only		Clear All	
Managing permissions			
	ок	Cancel	

## 9. 也請按一下「Ok」確定)按鈕關閉其餘對話方塊。最後一個對話方塊看起來應該與下一頁上的類似(Everyone」所有人)使用者有完整控制權限):

Log Properties	×		
General Sharing Security Previous Versions Customize			
Object name: C:\Program Files\QIAGEN\Rotor-Gene Assay	yMana		
Group or user names:			
& Everyone			
& CREATOR OWNER			
SYSTEM 8	-		
Administratore (OIAGENLPC') Administratore)	P		
To change permissions, click Edit.			
Edit			
Permissions for Everyone Allow Deny			
Full control 🗸	*		
Modify 🗸			
Read & execute 🗸	=		
List folder contents 🗸			
Read 🗸			
Write 🗸	Ŧ		
For special permissions or advanced settings, Advance	d		
Leam about access control and permissions			
OK Cancel A	pply		

#### 1.4.3.3 防毒軟體

QIAGEN 意識到電腦病毒會給任何與其他電腦交換資料的電腦帶來威脅。Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體主要應安裝在具有適當本機原則的環境,以盡量減少這種威脅。不 過,QIAGEN 建議使用病毒掃描程式。選擇並安裝適合的病毒掃描程式為客戶的責任,但 QIAGEN 已驗證QIAGEN 筆記型電腦的 Rotor-Gene AssayManager 軟體,併用以下兩款病 毒掃描程式時具有相容性:

- Symantec Endpoint Protection V12.1.6
- Microsoft Security Essentials V4.10.209

請參閱www.QIAGEN.com的產品頁面,瞭解最新版的防毒軟體,此軟體經過驗證可與Rotor-Gene AssayManager v2.1 併用。

如果選擇了病毒掃描程式,請確認軟體可設定將資料庫資料夾路徑排除在掃描範圍之外,否則可能發生資料庫連接錯誤。Rotor-Gene AssayManager v2.1 可動態建立新的資料庫封存檔,因此須排除多個檔案的資料夾路徑,而不只是單一檔案。不建議使用僅能排除單一檔案的病毒掃描程式,例如 McAfee Antivirus Plus V16.0.5。如果在無網路連線的環境使用此電腦,也請確認病毒掃描程式可支援離線更新。

選擇適合的病毒掃描程式為客戶的責任。安裝病毒掃描程式後,為取得一致的結果,系統管理員應確認以下事項:

- 如上所述,需將 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的資料庫資料夾路徑排除在檔案掃描之外,路徑如下 £:\Program Files\Microsoft SQL
   Server\MS SQL10\_50.R GAMINS TANC E \MS SQL\DATA 或 C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MS SQL14.R GAMINS TANC E \MS SQL\DATA, 依最初建立資料庫的 MS SQL 伺服器版本而定。
- 在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 使用中, 請勿執行病毒資料庫更新。
- 在 real-time PCR 資料擷取期間,務必停用硬碟完整或部分的掃描,否則可能妨礙儀器的效能。

請閱讀所選病毒掃描程式的手冊,詳細瞭解軟體的設定方式。

#### 1.4.3.4 系統工具

許多系統工具即便使用者不做任何互動也可能佔用大量系統資源。上述工具的典型範例如下:

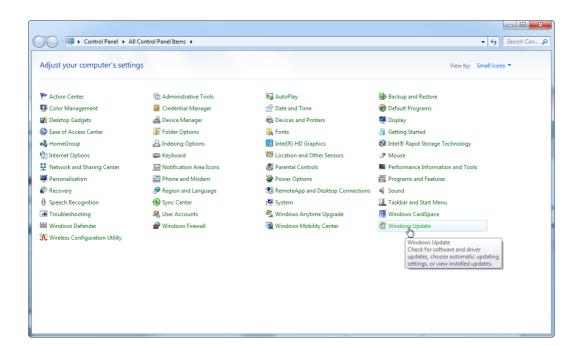
- 檔案索引,許多現代辦公應用程式都以後台任務形式執行這項任務
- 磁碟重群組, 通常也以後台任務形式執行
- 任何在網際網路上檢查有無更新的軟體
- 遠端監控和管理工具

備註:由於資訊技術產品和系統的動態性質,此清單可能不完備。有可能發佈撰寫當時不知道的工具。系統管理員必須確保在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 進行 PCR 運行時,電腦上的此類工具未啟用。

#### 1.4.3.5 作業系統更新

QIAGEN 提供的筆記型電腦,已設定為停用作業系統的自動更新。如果您的配置不同,必須由系統管理員停用作業系統的任何自動更新。這可透過以下步驟進行。

1. 打開「Control Panel」控制台), 選取「Windows Update」 Windows 更新)。



## 2. 選取「Change settings」 變更設定)。

Control Panel +	All Control Panel Items   Windows Update	👻 🔩 Search Con 🔎
Control Panel Home Check for updates	Windows Update	0
Change settings Twew update-Astory Restore hidden updates Updates: frequently asked questions	Check for updates for your computer Always install the latest updates to enhance your computer's security and performance. Check for updates	
	Most recent check for updates:         8/8/2017 at 1:22 PM           Updates were installed:         8/8/2017 at 2:23 PM. View update history           You receive updates:         For Windows only.	
	Get updates for other Microsoft products. Find out more	
See also		
Installed Updates		
- windows Anytime opgrade		

## 3. 選取「Never check for updates」永遠不檢查更新)。

Control Panel + All Cor	ntrol Panel Items + Windows Update + Change settings	✓ 4 Search Con
	Choose how Windows can install updates         When your computer is online, Windows can automatically check for important updates and install them using these settings. When new updates are available, you can also install them before shutting down the computer.         How does automatic updating help me?         Important updates         Install updates automatically (recommended)         Install updates automatically (recommended)         Download updates but let me choose whether to install them         Recommended updates to update is not recommended;         Important updates         Ownload updates is not need to update to update is not recommended;         Install updates automatically (recommended)         Download updates is not recommended;         Install updates is not need to update is not recommended;         Important updates         Important updates         Install updates automatically (recommended)         Download updates is not need to update is not receive important updates         Important update         Important update         Important update         Important update         Important update      <	
	OK Cancel	

#### 4. 檢查確認「Never check for updates」永遠不檢查更新)選項啟用。

~		
🔾 🔾 🗢 🦉 🕨 Control Panel 🕨 All Cont	rol Panel Items 🔸 Windows Update 🔸 Change settings	👻 🍫 Search Con 🔎
	Chose how Windows can install updates We way to computer is online. Windows can automatically check for important updates and install them them before shutting down the source. We can automatic updating help me? Note of the check for updates (not recommended) Install new updates: very day of at 300 AM Install new updates: very day of at 300 AM Commended updates We re commended updates the same way I receive important updates More install updates More install updates on this computer More windows Update might update itself automatically first when checking for other updates. Read our privacy statement online.	
	OK Cancel	

若因未涵蓋的安全性漏洞而需要更新, QIAGEN 提供線上 若 QIAGEN 筆記型電腦可連接網路) 或離線套件 在其他可連網的電腦上製備), 以安裝 Windows 驗證的安全性修補檔案。

更多資訊請參閱 www.qiagen.com/support/technical-support/qiagen-system-updater/上的產品頁面

為了維持最高等級的系統安全性,可在新版 QIAGE N System Updater 系統更新工具)可用時通知您。請在▶ https://go.qiagen.com/QIAGE N System Updater SignUp 註冊以接收有關 QIAGE N System Updater 系統更新工具)的更新。若您選擇不註冊,更新的電子郵件通知將 寄送到 QIAGE N 為您的帳戶列出的聯絡人。

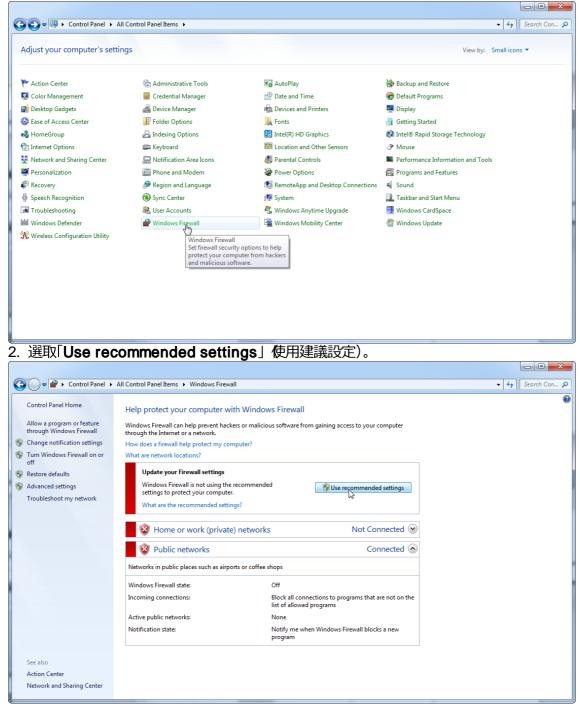
註冊後, QIAGEN 將在新版 QIAGEN System Updater 系統更新工具) 可下載時寄送電子郵件給您。

#### 1.4.3.6 防火牆及網路

Rotor-Gene AssayManager v2.1 可以在沒有網路存取的電腦上運行 若資料庫位於和控制 Rotor-Gene Q MDx 儀器的同一台電腦上),或者若使用遠端資料庫伺服器,可在網路環境中 運行。針對連網的操作,在 QIAGE N 隨附的筆記型電腦中,防火牆設定為封鎖所有連接埠的傳 入流量,但用於建立網路連線的那些連接埠除外。

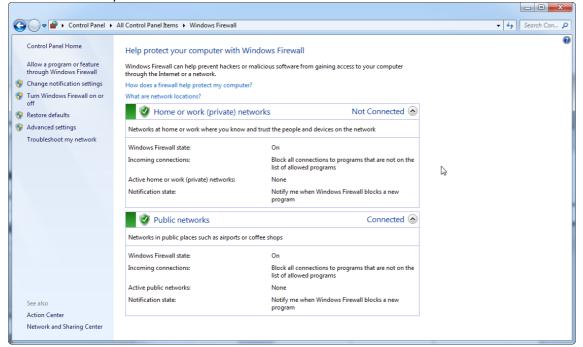
請注意,封鎖內聯連線不會影響對於使用者觸發之要求的反應,例如更新防毒軟體定義檔案,或者將 Rotor-Gene AssayManager v2.1 連接至集中資料庫伺服器。允許進行外聯連線,因為接收更新,或 Rotor-Gene AssayManager v2.1 設定搭配集中資料庫伺服器操作時,可能需要外聯連線。基於安全和可靠性理由,在這類情況下,應使用基於網路線的區域網路,而非無線網路連線。

如果您的配置不同, QIAGEN 建議依上述的相同方法設定防火牆。進行設定時, 系統管理員必須登入且必須執行下列步驟:



#### 1. 打開「Control Panel」控制台)並選取「Windows Firewall」 (Windows 防火牆)。

#### 3. 檢查下列設定,確認皆為啟動狀態:



若您使用連線到網路的獨立電腦, 且您想要在另一台電腦上安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 以連接到第一台 參閱第 36 頁的配置), 系統管理員必須在防火牆設定中建立一項例外。可透過執行以下步驟建立此例外:

2. 從開始功能表選取「SQL Server Configuration Manager」 \$QL Server 組態管理員)。



## 2. 選取「Protocols for RGAMINSTANCE」 《GAMINSTANCE 之協定),這是「SQL Server Network Configuration」 \$ QL Server 網路組態)的一個子項目

		逊/山鲢, 业化月末1F岁月1842854X1	
🚰 Sql Server Configuration Manager			
File Action View Help			
🗢 🔿   🖄   📰 🔒   👔			
	Protocol Name Sared Memory Named Pipes TCP/IP VIA Prop Help	erties	
Opens the properties dialog box for the current select	ion.		

### 3. 將游標暫留在「TCP/IP」上,按一下滑鼠右鍵,並從操作功能表選取「Properties」屬性)。

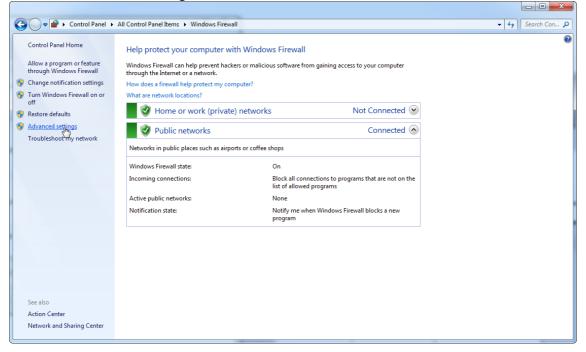
4. 若已定義,移除「TCP Dynamic Port」(CP 動態連接埠)的隨機數字,並在「TCP Port」 (CP 連接埠)新增 SQL 標準連接埠 1433。若此連接埠已被使用,您可以使用其他任何未 使用的連接埠。

Ξ	IP4		-
	Active	Yes	_
	Enabled	No	_
	IP Address	127.0.0.1	_
	TCP Dynamic Ports	0	_
	TCP Port		_
	IP5		
	Active	Yes	_
	Enabled	No	
	IP Address	fe80::5efe:10.100.56.85%28	
	TCP Dynamic Ports	0	
	TCP Port		Ξ
Ð	IPAII		
	TCP Dynamic Ports		
	TCP Port	1433	
	<b>P Dynamic Ports</b> ank, if dynamic ports are no	ot enabled. To use dynamic ports, s	et to

#### 5. 按一下「OK」確定), 打開「Control Panel」控制台)並選取「Windows Firewall」 Windows 防火牆)。

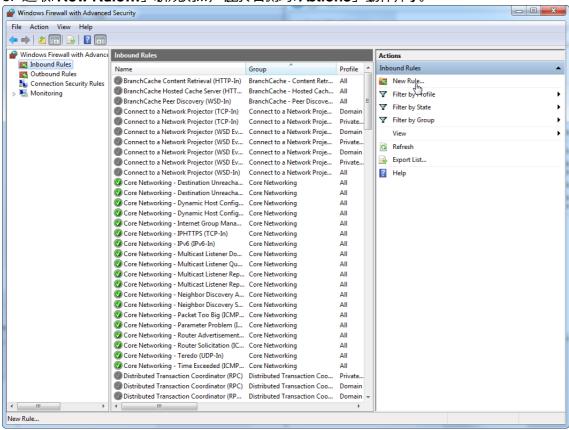
djust your computer's settin	las		View by: Small icons 🔻
	5-		
Action Center	💮 Administrative Tools	🖪 AutoPlay	🐌 Backup and Restore
Color Management	🧧 Credential Manager	🔮 Date and Time	👦 Default Programs
Desktop Gadgets	🚔 Device Manager	na Devices and Printers	🖳 Display
Ease of Access Center	F Folder Options	强 Fonts	🔒 Getting Started
HomeGroup	🔒 Indexing Options	🛃 Intel(R) HD Graphics	👰 Intel® Rapid Storage Technology
Internet Options	📖 Keyboard	Location and Other Sensors	Ø Mouse
Network and Sharing Center	🛄 Notification Area Icons	🐻 Parental Controls	Performance Information and Tools
Personalization	📰 Phone and Modem	Power Options	🕎 Programs and Features
Recovery	🔊 Region and Language	4 RemoteApp and Desktop Connections	🛋 Sound
Speech Recognition	🔞 Sync Center	🕎 System	🛄 Taskbar and Start Menu
Troubleshooting	🍇 User Accounts	🍕 Windows Anytime Upgrade	📑 Windows CardSpace
Windows Defender	Windows Firewall	Windows Mobility Center	Windows Update
& Wireless Configuration Utility	Windows Firewall Set firewall securit protect your com and malicious soft	puter from hackers	

### 6. 選取「Advanced settings」進階設定)。



## 7. 打開「Inbound rules」傳入規則)。

le Action View Help				
🔿 🔿 😰 📰 🗟 🛛 🗊				
Windows Firewall with Advance	Inbound Rules			Actions
🔀 Inbound Rujes ि Ountoound Rujes े Connection Security Rules े Monitoring	Name BranchCache Content Retrieval (HTTP-In) BranchCache Hosted Cache Server (HTT BranchCache Peer Discovery (WSD-In) Connect to a Network Projector (TCP-In) Connect to a Network Projector (WSD Ev Connect to a Network Projector (WSD Ev) Connect to a Network	Core Networking Core Networking		Inbound Rules       Image: Second
	<ul> <li>Core Networking - Internet Group Mana</li> <li>Core Networking - Internet Group Mana</li> <li>Core Networking - IPHTPS (TCP-In)</li> <li>Core Networking - Multicast Listener Do</li> <li>Core Networking - Multicast Listener Qu</li> <li>Core Networking - Multicast Listener Rep</li> <li>Core Networking - Multicast Listener Rep</li> <li>Core Networking - Multicast Listener Rep</li> <li>Core Networking - Nulticast Listener Rep</li> <li>Core Networking - Neighbor Discovery A</li> <li>Core Networking - Neighbor Discovery A</li> <li>Core Networking - Neighbor Discovery S</li> <li>Core Networking - Neighbor Discovery S</li> </ul>	Core Networking Core Networking Core Networking Core Networking Core Networking Core Networking Core Networking Core Networking	All All All All All All All All All All	
	Core Networking - Packet Ioo big (LCMP Core Networking - Parameter Problem (I Core Networking - Router Solicitation (IC Core Networking - Teredo (UDP-In) Core Networking - Time Exceeded (ICMP Distributed Transaction Coordinator (RPC) Distributed Transaction Coordinator (RPC.)	Core Networking Core Networking Core Networking Core Networking	All All All All All Private Domain	



#### 8. 選取「New Rule...」新規則...)位於右側的「Actions」動作)內。

## 9. 選取類型「Port」連接埠)並按一下「Next」下一步)。\_\_\_\_\_\_

Prev Inbound Rule Wizan	d	X
Rule Type Select the type of firewall rule to	o create.	
	<ul> <li>What type of rule would you like to create?</li> <li>Program Rule that controls connections for a program.</li> <li>Port Rule that controls connections for a TCP or UDP port.</li> <li>Predefined: BranchCache - Content Retrieval (Uses HTTP) Rule that controls connections for a Windows experience.</li> <li>Custom Custom rule.</li> </ul>	Ţ
	Leam more about rule types	Cancel

## 10. 選取「TCP」並定義與資料庫相對應的具體本機連接埠「1433」。若您已在步驟 4 定義不同的連接埠, 請輸入此連接埠。按一下「Next」下一步)。

Prew Inbound Rule Wizard			23
Protocol and Ports			
Specify the protocols and ports to	which this rule applies.		
Steps:			
Rule Type	Does this rule apply to TCP or UDF	??	
Protocol and Ports	TCP		
Action	© UDP		
<ul> <li>Profile</li> </ul>			
<ul> <li>Name</li> </ul>	Does this rule apply to all local port	s or specific local ports?	
	All local ports		
	Specific local ports:	1433	
		Example: 80, 443, 5000-5010	
	Learn more about protocol and por	ts	
		< Back Next > Canc	;el

11.選取「Allow connection」	允許連線)並按一下「Next」	下一步)。
-------------------------	-----------------	-------

New Inbound Rule Wizard		X
Action	an a connection matches the conditions specified in the rule.	
opearly the detorn to be taken whe		
Steps:		
Rule Type	What action should be taken when a connection matches the specified conditions?	
<ul> <li>Protocol and Ports</li> <li>Action</li> </ul>	Allow the connection This includes connections that are protected with IPsec as well as those are not.	
<ul> <li>Profile</li> <li>Name</li> </ul>	<ul> <li>Inis includes conflections that are protected with IPsec as well as those are not.</li> <li>Alow the connection if it is secure         This includes only connections that have been authenticated by using IPsec. Connections         will be secured using the settings in IPsec properties and rules in the Connection Security         Rule node.         Customize         Customize         Leam more about actions         Alow the connections         Alow the connections         Alow the connection is that have been authenticated by using IPsec. Connections         will be secured using the settings in IPsec properties and rules in the Connection Security         Rule node.         Customize         Customize         Customize         Alow the connection         Alow the connections         Alow the conn</li></ul>	

# 12.勾選「Domain」網域)、「Private」私人)和「Public」公開),並按一下「Next」下一步)。

🔗 New Inbound Rule Wizard	e all shared lands	×
Profile		
Specify the profiles for which this	rule applies.	
Steps:		
Rule Type	When does this rule apply?	
Protocol and Ports		
Action	<b>Domain</b>	
Profile	Applies when a computer is connected to its corporate domain.	
Name	V Private	
	Applies when a computer is connected to a private network location.	
	V Public	
	Applies when a computer is connected to a public network location.	
	$\searrow$	
	N2	
	Leam more about profiles	
	Kart Seck Seck Cancel Cance	;el

## 13.為規則定義一個名稱,例如「Database Inbound Connection TCP」資料庫傳入連線 \_\_\_\_\_TCP),並按一下「Finish」完成)。

Prew Inbound Rule Wizard	
Name	
Specify the name and description	n of this rule.
Steps:	
Rule Type	
Protocol and Ports	
Action	Name:
Profile	Database Inbound Connection TCP
Name	Description (optional):
	Description (optional).
	< Back Finish Cancel
[	-1

## 14.為「TCP」協定建立規則後,您必須為預設設為 1434 的「UDP」定義另一個規則。再次選取 「New Rule...」新規則...)位於「Actions」動作)內。

Windows Firewall with Advance					
Inbound Rules	Inbound Rules	<u> </u>		Actions	
Cutbound Rules	Name	Group	Profile	Inbound Rules	
Connection Security Rules	BranchCache Content Retrieval (HTTP-In)	BranchCache - Content Retr	All	🚉 New Rule	
Nonitoring	BranchCache Hosted Cache Server (HTT	BranchCache - Hosted Cach	All	Filter by Fofile	
	BranchCache Peer Discovery (WSD-In)	BranchCache - Peer Discove	All =	Filter by State	
	Connect to a Network Projector (TCP-In)	Connect to a Network Proje	Domain		
	Connect to a Network Projector (TCP-In)	Connect to a Network Proje	Private	Filter by Group	
	Connect to a Network Projector (WSD Ev	Connect to a Network Proje	Domain	View	
	Connect to a Network Projector (WSD Ev	Connect to a Network Proje	Private	Refresh	
	Connect to a Network Projector (WSD Ev		Domain		
	Connect to a Network Projector (WSD Ev		Private	Export List	
	Connect to a Network Projector (WSD-In)		All	🕜 Help	
	Ore Networking - Destination Unreacha	-	All		
	Ore Networking - Destination Unreacha	-	All		
	Ore Networking - Dynamic Host Config	-	All		
	Ore Networking - Dynamic Host Config	-	All		
	Ore Networking - Internet Group Mana		All		
	🔮 Core Networking - IPHTTPS (TCP-In)	Core Networking	All		
	🖉 Core Networking - IPv6 (IPv6-In)	Core Networking	All		
	Ore Networking - Multicast Listener Do		All		
	Ore Networking - Multicast Listener Qu	-	All		
	Ore Networking - Multicast Listener Rep		All		
	Ore Networking - Multicast Listener Rep		All		
	Ore Networking - Neighbor Discovery A	-	All		
	Ore Networking - Neighbor Discovery S		All		
	Ore Networking - Packet Too Big (ICMP		All		
	Ocre Networking - Parameter Problem (I	-	All		
	Ore Networking - Router Advertisement		All		
	Ore Networking - Router Solicitation (IC		All		
	🔮 Core Networking - Teredo (UDP-In)	Core Networking	All		
	Ore Networking - Time Exceeded (ICMP		All		
	Distributed Transaction Coordinator (RPC)		Private		
	Distributed Transaction Coordinator (RPC)				
	Distributed Transaction Coordinator (RP	Distributed Transaction Coo	Domain 👻		

### 15.選取「Port」連接埠)並按一下「Next」下一步)。

Prew Inbound Rule Wizard	X
Rule Type Select the type of firewall rule to c	reate.
	reate. What type of rule would you like to create? Program Rule that controls connections for a program. Pot Rule that controls connections for a TCP or UDP port. Predefined: BranchCache - Content Retrieval (Uses HTTP) Rule that controls connections for a Windows experience. Custom Custom rule.
	Leam more about rule types           Keam         Next >         Cancel

Mew Inbound Rule Wizard		×
Protocol and Ports		
Specify the protocols and ports to	which this rule applies.	
Steps:		
Rule Type	Does this rule apply to TCP or UD	P?
Protocol and Ports	TCP	
<ul> <li>Action</li> </ul>	ODP	
Profile		
<ul> <li>Name</li> </ul>	Does this rule apply to all local por	ts or specific local ports?
	All local ports	
	Specific local ports:	1434
		Example: 80, 443, 5000-5010
	Learn more about protocol and po	<u>ts</u>
		< Back Next > Cancel
		N)

17. 選取「Allow the connection」	允許連線)並按一下「Next」	下一步)。
------------------------------	-----------------	-------

Prew Inbound Rule Wizard	Construction Agency (19 b) Construction Age. Server	x
Name		
Specify the name and description of	of this rule.	
Steps:		
<ul> <li>Rule Type</li> </ul>		
Protocol and Ports		
Action		
Profile	Name:	
Name	Database Inbound Connection UDP	
	Description (optional):	
	< Back Figish Cancel	
	< Back Finish Cancel	_

# 18.勾選「Domain」網域)、「Private」私人)和「Public」公開),並按一下「Next」下一步)。

Prew Inbound Rule Wizan	d	x
Profile		
Specify the profiles for which thi	s rule applies.	
Steps:		
Rule Type	When does this rule apply?	
Protocol and Ports		
Action	✓ Domain	
Profile	Applies when a computer is connected to its corporate domain.	
Name	✓ Private	
	Applies when a computer is connected to a private network location.	
	Applies when a computer is connected to a public network location.	
	land and an flat	
	Leam more about profiles	
	Back Next > Cance	
	45	

## 19.為規則定義一個名稱,例如「**Database Inbound Connection UDP**」資料庫傳入連線 \_\_\_\_UDP),並按一下「**Finish**」完成)。

Prew Inbound Rule Wizard	Conserts of Manual Property 717-52 Conserts of Manual Prop. Sciences	x
Name		
Specify the name and description	of this rule.	
Steps:		
Rule Type		
Protocol and Ports		
Action	News	
Profile	Name: Database Inbound Connection UDP	
Name		
	Description (optional):	
	< Back Finish Cancel	
[L		

基於安全性和可靠性理由,應使用有線網路連線而非 Wi-Fi, QIAGE N 提供的筆記型電腦皆已 停用 Wi-Fi 介面卡。如果您的配置不同,系統管理員必須手動停用 Wi-Fi 介面卡,可透過以下 步驟達成:

1. 打開「Control Panel」控制台)並選取「Network and Sharing Center」網路與共用中心) 在 Windows 10 上, 搜尋「Control Panel」控制台)以將其打開)。

Adjust your compu	ter's settings				View by: Small icons 🔻
Action Center		😨 Administrative	Tools	📑 AutoPlay	🐌 Backup and Restore
Color Management		🙋 Credential Mar	lager	Date and Time	🧒 Default Programs
🛊 Desktop Gadgets		📇 Device Manage	er	devices and Printers	📮 Display
Ease of Access Center		Folder Options		💦 Fonts	🔠 Getting Started
🚳 HomeGroup		🔒 Indexing Optio	ns	Intel(R) HD Graphics	👰 Intel® Rapid Storage Technology
Internet Options		🍩 Keyboard		🖾 Location and Other Sensors	Ø Mouse
Network and Sharing	Genter	🛄 Notification Ar	ea Icons	🐻 Parental Controls	Performance Information and Tools
		dem	Power Options	Programs and Features	
P Recovery	Check network stat network settings ar		iguage	🐻 RemoteApp and Desktop Connections	🛋 Sound
Speech Recognition	for sharing files an			🕎 System	🛄 Taskbar and Start Menu
Troubleshooting		& User Accounts		🍕 Windows Anytime Upgrade	📑 Windows CardSpace
Windows Defender	ender 🔐 Windows Firewall		all	windows Mobility Center	Windows Update
R Wireless Configuratio	n Utility				
-	-				

# 2. 選取「Change adapter settings」 變更介面卡設定)。

😋 🔵 🗢 👯 🕨 Control Panel 🕨	All Control Panel Items   Network and Sharing Center	✓ Search Con ₽
Control Panel Home Manage wireless networks	View your basic network information and set up connections	Ø
Change adapter settings Change advanced Haring settings	QIAGEN-PC Internet (This computer)	
	View your active networks Connect to a network You are currently not connected to any networks.	
See also	Change your networking settings Set up a new connection or network Set up a new connection or network Cennect to a network Connect or reconnect to a wireless, wired, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point. Connect or reconnect to a wireless, wired, dial-up, or VPN network connection. Choose homegroup and sharing options Access files and printers located on other network computers, or change sharing settings. Troubleshoot problems Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.	
HomeGroup Internet Options		
Windows Firewall		

3. 將游標暫留在「Wireless Network Connection」無線網路連線)上,按一下滑鼠右鍵, 並從操作功能表選取「Disable」停用)。

Control Panel > Network and Internet > Network	vork Connections 🕨			<b>▼</b> 47	Search Ne	t 🔎
Organize  Connect To Disable this network device	Diagnose this connection	Rename this connection	Change settings of this connection		•	0
Local Area Connection Network cable unplugged Intel(R) Ethernet Connection 1217-V	s Network Connection Disable Connect / Disconnec Status Diagnose Bridge Connections Create Shortcut Delete Rename Properties					

### 4. 檢查確認 Wireless Network Connection 無線網路連線)已停用。

		x
Control Panel > Network and Internet > Network Connections >	👻 🍫 Search I	Net 🔎
Organize 🔻		0
Local Area Connection Network cable unplugged Intel(R) Ethernet Connection I217-V		

1.4.4 解除安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體

# 備註

Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體的解除安裝程序,將移除核心應用程式以及所有已安裝的外掛程式。無法僅解除安裝一個外掛程式,因為這會在資料庫內產生不一致性,並導致無法繼續存取相應的資料集。

# 從您的電腦解除安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 和所有已安裝外掛程式的逐步操作程序。

# 備註

如果您想要解除安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1, 先關閉應用程式。否則 Rotor-Gene AssayManager v2.1 可能無法完全解除安裝。

1.從 Windows 開始功能表選取 QIAGEN/Rotor-Gene AssayManager/Uninstall Rotor-Gene AssayManager @IAGEN/Rotor-Gene AssayManager/解除安裝 Rotor-Gene

AssayManager).

2.按一下「Yes」是),確認您想要解除安裝產品。

Windows Installer		×
Are you sure you want to	o uninstall this produc	:t?
Yes	No	

3.Windows 安裝程式會開始解除安裝整個 Rotor-Gene AssayManager v2.1。

### 1.4.5 第一次登入

成功安裝或更新 R otor-Gene AssayManager v2.1 後,系統管理員需要登入以進行軟體的首次配置。

- 1. 輸入使用者 IBdmin 和密碼dmin。
- 2. 選取適當模式 (losed Mode 封閉模式)或User Defined Test Mode 使用者定義測試模式))並以「OK」確定)確認。
- 3. 將預設密碼改為新的安全密碼。
- 4. 將打開「Configuration」配置)環境中的「Settings」設定)索引標籤。

### 備註

若要使用使用者定義測試模式 (UDT 模式)功能, 需要安裝相容的 UDT 模式外掛程式。在 UDT 模式登入而沒有安裝相應的外掛程式, 會讓您無法存取管理任務, 且您將無法進行實驗 或分析。

# 備註

沒有「Administrator」管理員)角色的所有使用者,可請管理員重設密碼。不過若管理員忘記 管理員密碼,必須聯絡 QIAGE N 技術服務部以重設密碼,這需要由 QIAGE N 維修工程師到 現場處理。

# 備註

強烈建議在第一次登入時,建立至少一個沒有「Administrator」管理員)角色的額外使用者帳戶。如果 R otor-Gene AssayManager 的單一使用者具有不同的使用者角色,包括「Administrator」管理員)角色,則很有可能在使用者忘記密碼的情況下,完全封鎖存取軟體的權限!

# 備註

安裝後管理員沒有「Setup」設定)環境的存取權限。此環境可由具有「Operator」操作人員) 角色的使用者存取。

# 相關主題

# ▶ 登入及登出

- ▶ 使用者管理
- ▶「Setup」 設定) 環境
- ▶「Configuration」配置)環境

### 1.4.5.1 授權金鑰檔案

# 簡介

若要執行 Rotor-Gene AssayManager v2.1, 需要授權金鑰檔案。應用程式用於正規作業之前, 需要建立並提交金鑰檔案給 QIAGE N 以取得授權。有關聯絡資訊, 請查閱▶ www.qiagen.com/Products/Rotor-GeneAssayManager\_v2\_1.aspx。

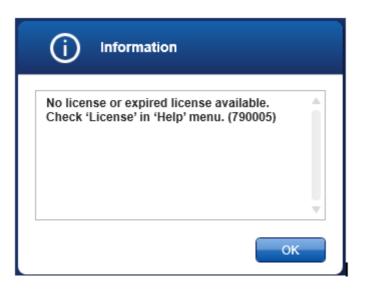
### 有兩種類型的授權可用。

- 試用授權 **試用授權**限制於一段特定時期內。可在安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的任 何電腦上使用。
- 一般授權
   一般(永久性)授權只能用於一台專屬電腦。無法在電腦之間轉移。顧客會建立一個檔案,裡面包含可明確識別電腦的資訊。此資訊會納入送回的「授權金鑰」內。

# 授權金鑰產生

以下章節提供有關從 QIAGE N 取得授權, 以用於 R otor-Gene AssayManager v2.1 之詳細資訊。

安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 後, 會顯示有關所需授權的以下資訊。



處理授權的適當對話方塊,可經由缺少授權對話方塊內的「Help」輔助說明)功能表之 「License」授權)項目進入。在已安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的每一台電腦上, 透過按一下「Generate key file」產生金鑰檔案)按鈕 (A)產生授權檔案,並提交至 QIAGE N 以取得授權金鑰。

<b>(</b> )		e to QIAGEN. For co ducts/Rotor-GeneAssa	intact information consult ayManager_v2_1.aspx.
			Generate key file
cense	file		
N:\RG	AM_License_20160	420_013223_trial.I	Browse
essage	5		
<b>(</b> )	Trial license expires in	n 21 days. (790008)	î

# 備註

對於安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的每一台電腦, 需要獨立的授權金鑰。

## 授權檔案載入

從 QIAGE N 收到您電腦專屬的 R otor-Gene AssayManager v2.1 授權金鑰後, 選取 [Help] 輔助說明)功能表內的 [License]授權)項目, 並按一下 [Browse] 瀏覽) (B) 以載入提供的授權檔案。

#### 1.4.6 第一次配置

使用 R otor-Gene AssayManager v2.1 之前, 必須在「C onfiguration」 配置)環境中建立使用 者設定檔和一台或數台 R otor-Gene Q 分析儀。 有關這些任務的詳細資訊, 請參閱:

# 管理使用者

▶ 管理分析儀

### 1.5 基本概念及軟體一般用法

以下章節說明 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的概念和一般軟體用法。

#### 1.5.1 概念

Rotor-Gene AssayManager v2.1 使用多項概念協助任務與流程。以下主題詳細描述這些概念:

- 模式
- 使用者管理
- 工作階段管理
- Rotor-Gene AssayManager v2.1 和其他 QIAGE N 產品
- 實驗與檢測術語釐清

### 1.5.1.1 模式

Rotor-Gene AssayManager v2.1 可用具有個別特性的 2 個不同操作模式進行操作:

- 封閉模式
- 使用者定義測試模式操作 (JDT 模式)

### 封閉模式

使用者定義測試模式 (UDT 模式)

封閉模式用於由 QIAGE N 建立和驗證的檢測。 這些檢測只能由 QIAGE N 修改。	使用者定義測試模式用於由「Assay Developer」檢測開發人員)角色的 Rotor-Gene AssayManager v2.1 使用者 建立和驗證的檢測。
在封閉模式中, 可運行和分析檢測, 但沒有修改相應檢測設定檔的權限。	在使用者定義測試模式中, 可運行和分析 檢測, 但沒有修改相應檢測設定檔的權 限。
封閉模式中的分析包括核心分析、檢測和樣本 分析, 且取決於外掛程式, 也會進行全自動資 料掃描 (AUDAS)。	UDT 模式中的分析,僅包括核心分析和檢 測及樣本分析。
若要在封閉模式中運行和分析檢測, 需要相應 的封閉模式外掛程式。	若要在 UDT 模式中建立、運行和分析檢 測, 需要相應的 UDT 模式外掛程式。

# 備註

若要使用使用者定義測試模式 (UDT 模式)功能, 需要安裝相容的 UDT 模式外掛程式。在 UDT 模式登入而沒有安裝相應的外掛程式, 會讓您無法存取管理任務, 且您將無法進行實驗 或分析。

模式可從 Rotor-Gene AssayManager v2.1 登入畫面選取。登入畫面包含 2 個欄位, 可輸入使用者 ID 和密碼, 以及一個額外下拉式功能表可選取操作模式。

	Rotor-Gene AssayN	Nanager				
	QIAGEN		Cycler 1	Cycler 2	MDX Cycler 3	Cycler 4
		Rotor-Gen	e AssayN	Aanager 2.1.0		
		User ID				
ode menu —		Closed V Closed V Closed User Defined Test	ОК	Cancel		

# 使用者登入後, 會在狀態列顯示:

封閉模式	UDT 模式
🖉 Rotor-Gene AssayManager	Rotor-Gene AssayManager
File Help	File Help
QIAGEN Setup Approval Archive	QIAGEN Setup Approval Archive
Settings User Management Cycler Management	Settings User Management Cycler Management
Closed Mode	User Defined Test Mode

#### 1.5.1.2 使用者管理

與系統的使用者互動,必須可指派給個別人士。因此,每位使用者必須先登入,才能使用Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體。結束工作後,使用者應登出或鎖定應用程式。

必須為每位使用者指派角色。也可以指派多重角色給單一使用者。資料庫中會儲存以下使用者 屬性:

- 名字
- 姓氏
- User ID 使用者 ID)
- Password 密碼)
- 角色

### 相關任務

- ▶ 建立使用者設定檔
- ▶ 變更使用者設定檔設定
  - 變更名稱/姓氏
  - 變更密碼
  - 變更角色
- ▶ 啟用/停用使用者設定檔
- ▶ 設定密碼原則和自動鎖定計時器

#### 1.5.1.2.1 使用者角色

不同的 Rotor-Gene AssayManager v2.1 功能只能有具有特定角色的使用者存取。所有可用的使用者角色和其權限列於下表中:

角色	說 <b>明</b>
Adminis trator 管 理員)	管理員有權限可 • 設定系統, • 管理使用者, • 建立和編輯報告設定檔, • 管理封存
Assay developer 檢測開發人員)	檢測開發人員具有在 UDT 模式中建立檢測設定檔的全部所需權限。

Operator 操作人 員)	操作人員有所需權限可 • 建立工作清單, • 套用工作清單, • 檢視分析結果。 操作人員無法核准或放行檢測結果。
Approver 核准 者)	核准者是唯一有權限核准和放行檢測結果的使用者。
S uper Us er <i>超</i> 級 使用者)	超級使用者具有所有可用角色的所有可用權限,可作為將所有權限授 予一名使用者的便利方式,亦即,管理員、檢測開發人員、操作人員或 核准者。

# 所有角色均可進行以下動作

- ▶ 登入及登出
- ▶鎖定及解除鎖定
- ▶變更使用者設定檔設定

下表概覽不同使用者角色在不同環境中的權限:

環境	任務	說 <b>明</b>	Adm in	AD	Ор	Ар	SU*
「Setup」設定)	存取「Setup」 設定)環境	使用者可進入 「S etup」	_	_	+	_	+
	套用運行	使用者可在 「S etup」	_	_	+	_	+
	存取 「Approval」核 准)環境	使用者可存取 「Approval」核 准)環境。	+	_	+	+	+
「Approval」核 准)	核准測試結果 放行測試結果	使用者可在 「Approval」核 准)環境中核准 測試結果。	_	_	_	+	+

環境	任務	說 <b>明</b>	Adm in	AD	Ор	Ар	SU*
	建立支援軟體 包	使用者可在 「Approval」核 准)環境中建立 支援軟體包。	+	_	+	+	+
[Archivo] €t	存取「Archive」 封存)環境	使用者可進入 「Archive」封 存)環境。	+	_	+	+	+
「Archive」封 存)	建立支援軟體 包	使用者可在 「Archive」封 存)環境中建立 支援軟體包。	+	_	+	+	+
	存取「Service」 維修)環境	使用者可進入 「Service」維 修)環境。	+	_	_	+	+
「S ervice」維 修)	檢視稽核記錄	使用者可在 「Service」維 修)環境中存取 Audit Trail 稽核 記錄)索引標籤。	+	_	_	+	+
「Configuration」 配置)	存取「Config.」 配置)環境	使用者可進入 「Config.」配 置)環境。	+	+	_	_	+
	設定系統設定	使用者可在 「Config.」配 置)環境中設定 所有設定。	+	_	_	_	+
	管理分析儀	使用者可在 「Config.」配 置)環境中存取 「Cycler Management」 分析儀管理)索 引標籤。	+				+
	管理使用者	使用者可在 「Config.」配 置)環境中存取	+	_	_	_	+

環境	任務	說 <b>明</b>	Adm in	AD	Ор	Ар	SU*
		「User Management」 使用者管理)索 引標籤。					
	管理檢測設定 檔	使用者可在 「Config.」配 置)環境中存取 「Assay Profiles」檢測 設定檔)索引標 籤。	+	_	_	_	+
	管理報告設定 檔	使用者可在 「Config.」配 置)環境中存取 「Report Profiles」報告 設定檔)索引標 籤。	+	+	_	_	+
[Development]	存取 「Development 」開發)環境	使用者可進入 「Development」 開發)環境。	_	+	_	_	+
「Development」 開發)	開發檢測設定 檔	使用者可在 「Development」 開發)環境中開 發檢測設定檔。	_	+	_	_	+
	存取「Cycler」 分析儀)環境	使用者可進入 「Cycler」分析 儀)環境。	+	_	+	_	+
「Cycler」分析 儀)	放行分析儀	使用者可新增註 解、放行分析 儀、停止流程、 以及在「Cycler」 分析儀)環境中 關閉快顯方塊。	_	_	+	_	+

\*Admin 管理員 AD 檢測開發人員 Ap 操作人員 Ap 核准者 SU 超級使用者。

### 備註

若要使用使用者定義測試模式 (UDT 模式)功能, 需要安装相容的 UDT 模式外掛程式。在 UDT 模式登入而沒有安裝相應的外掛程式, 會讓您無法存取管理任務, 且您將無法進行實驗 或分析。

#### 1.5.1.2.2 密碼原則

除非另行定義, 密碼長度必須介於 8 到 40 個字元之間。管理員也可以在「Configuration」 配置)環境的設定中, 定義是否必須使用符合臨床實驗室改進修正案 (CLIA) 的密碼規定。依據 CLIA, 密碼必須包含至少:

- •8個字元
- •2個大寫字元
- •2個小寫字元
- •2個數字字元
- •2個特殊字元

管理員也可以定義密碼變更間隔時間。超過變更間隔時間後,使用者必須變更密碼。請注意, 不得重複使用最後 10 組密碼。

# 相關主題

▶ 設定密碼原則和自動鎖定計時器

#### 1.5.1.3 工作階段管理

若要開始操作 Rotor-Gene AssayManager v2.1,使用者必須透過登入開始新的工作階段。可在應用程式啟動後或前一個工作階段結束後,從登入畫面登入。可以使用主功能表的指令或狀態列的登出按鈕登出。

從主功能表登出	Rotor-Gene AssayManager
	File Help
	Log in
	Log out
	Lock
	Change password
	Service login
	Exit
	O Use work list name
從狀態列登出	→ []

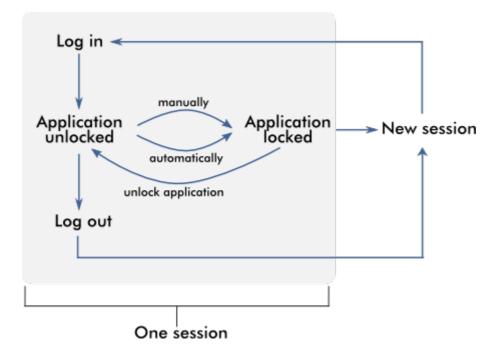
若要防止誤用,使用者可鎖定應用程式。Rotor-Gene AssayManager v2.1 也有一個自動鎖定計時器,會在預先定義時間內沒有使用者互動時,自動鎖定應用程式 管理員可自訂自動鎖定功能,請參閱▶ 設定自動鎖定計時器)。若鎖定,使用者可透過解除鎖定應用程式持續操作,或是另一位使用者可開始新的工作階段。

自動鎖定功能不會中斷或影響分析儀的操作。

已開始的運行,不會受到以下各項中斷或影響:

- 使用者登出,
- 另一位使用者開始新工作階段,
- 應用程式鎖定 自動或手動)。

下圖展示工作階段、上鎖概念和其相依性:



# 未儲存資料存在時的行為

若使用者將應用程式鎖定且有未儲存資料存在,會開啟一個對話方塊,裡面包含有未儲存資料的所有環境清單:

<u>/</u> !	Unsaved Data	
i	The application will be locked. There are unsaved data. If another user starts a new session unsaved data will be lost.	
	d Data in: uration\System Settings	-
	Ok	▼ el

若另一位使用者想要開始新的工作階段, 會顯示一個對話方塊, 包含一項警告說明前一位使用 者有未儲存資料存在, 且若開始新工作階段, 未儲存的資料會遺失。

Discard Unsaved Data and Start New Session					
There are unsaved data from user su. If a new session is started the unsaved data will be lost.					
Login					
Password					
Ok Cancel					

### 相關主題

- 登入及登出
- ▶ 鎖定及解除鎖定
- ▶ 設定密碼原則和自動鎖定計時器

#### 1.5.1.4 Rotor-Gene AssayManager v2.1 和其他 QIAGEN 產品

Rotor-Gene AssayManager v2.1 具有不同介面,以及和其他 QIAGE N 產品及外部實驗室資訊管理系統 (LIMS) 交換資料的功能。

利用 Rotor-Gene AssayManager v2.1, 同時可控制最多 4 台不同的 Rotor-Gene Q 儀器。 每台連接的分析儀可將原始擷取資料送回 Rotor-Gene AssayManager v2.1。

### 備註

Rotor-Gene AssayManager v1.0 和 v2.1 為獨立產品, 且無法在一組系統上並行使用。此外, Rotor-Gene AssayManager v2.1 並未取代 Rotor-Gene AssayManager v1.0。

### 備註

Rotor-Gene AssayManager v2.1 和 Rotor-Gene Q 軟體可並行安裝在同一台電腦上。但特定時間只有一個程式可以主動連接至 Rotor-Gene Q。

### 情境 1:

若 Rotor-Gene Q 軟體在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 之前啟動, 並先連接至分析儀, Rotor-Gene AssayManager v2.1 無法設定至分析儀的連線。 關閉 Rotor-Gene Q 軟體。 重新啟動 Rotor-Gene AssayManager v2.1 以便利用 Rotor-Gene AssayManager v2.1 控制分析儀。

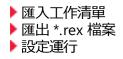
## 情境 2:

若 Rotor-Gene AssayManager v2.1 在 Rotor-Gene Q 軟體之前啟動, 並先連接至分析儀, Rotor-Gene Q 軟體無法設定至分析儀的連線。 關閉 Rotor-Gene AssayManager v2.1。 重新啟動 Rotor-Gene Q 軟體,以便使用 Rotor-Gene Q 軟體控制分析儀。

來自 QIAsymphony AS 軟體版本 5.0 的結果檔案,可用於產生 Rotor-Gene AssayManager v2.1 內的工作清單。所有相關樣本和檢測相關資訊都會自動設定,盡量減少工作清單設定期間的手動輸入。

R otor-Gene AssayManager v2.1 可直接或經由專用中間軟體解決方案 (QIAlink<sup>™</sup>)\* 連接至 實驗室資訊管理系統 (LIMS),將 QIAGEN 儀器輕易連接至 LIMS。有關 QIAlink 中間軟體的 可用性,請洽詢 QIAGEN。)

## 相關主題

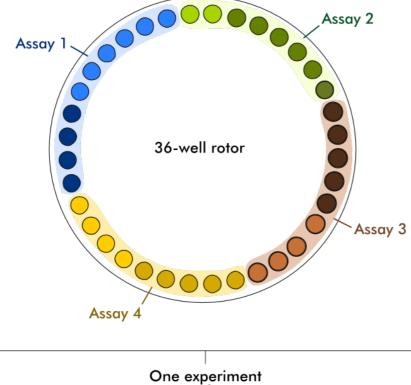


#### 1.5.1.5 實驗與檢測

在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 中, 「experiment」 實驗) 和「assay」 檢測) 這兩個術語 使用時有不同的意義。 Rotor-Gene AssayManager v2.1 可透過建立包含多重相容檢測設定 檔的作業清單, 在一項實驗中運行多組檢測。 一次運行中的所有檢測定義一項實驗。

#### 範例

下圖提供一個範例。建立包含 4 組不同檢測的一份工作清單。較淺顏色代表測試樣本,較深顏 色代表非測試樣本,例如外部對照劑。會將 36-Well Rotor 用於工作清單。



containing four assays

運行已結束後,實驗的所有個別檢測會列在「Approval」 核准)環境中。檢測的所有測試樣本必須獲得核准接受或拒絕並放行。僅在實驗的所有檢測的所有測試樣本都已放行時,才會將實驗定義為已完全放行。資料接著會轉移到「Archive」 封存)環境,並建立 LIMS 輸出 選擇性)與報告 選擇性)。

# 相關主題

- ▶建立/編輯工作清單 ▶開始運行
- ▶ 結束運行及放行

### 1.5.2 軟體一般用法

以下章節說明 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的一般軟體使用概念。

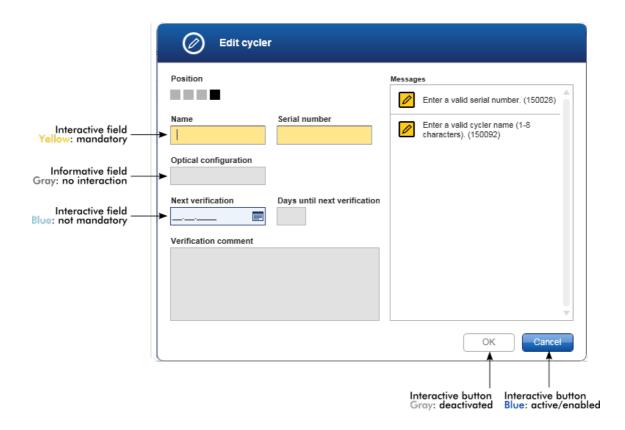
### 1.5.2.1 使用顏色

為了提供最佳使用者互動, R otor-Gene AssayManager v2.1 有一個特定顏色概念, 用於呈現 資訊與直覺指引。

下表概覽軟體中使用的不同顏色和其專門意義:

顏色	說 <b>明</b>
淺藍色	欄位互動並可點按。
深藍色	欄位已選取或取得焦點。
灰色	欄位唯讀,且不可選取及啟用。
黃色	欄位需要輸入。

# **範例1** 以下對話方塊範例說明顏色概念。



# 範例 2

在「Setup」 設定)環境中建立新工作清單時,有4個步驟按鈕(Assays」 檢測)、「Kit information」 試劑組資訊)、「Samples」 樣本)和「Properties」 屬性)) 用於需要完成的不同步驟。步驟按鈕的顏色概念如下表所示:



### 1.5.2.2 顯示錯誤及警告

錯誤與警告對於使用者而言是必要的資訊。這些訊息會指向問題或錯誤情況。Rotor-Gene AssayManager v2.1 可區分 4 中不同的問題等級:

優先級 別	名稱	圖示	功能說明	所需的使用者動作
1	系統錯誤		無法接受事件的組合	需要使用者互動
2	驗證錯誤		缺少或無效的使用者輸 入導致錯誤發生	需要使用者互動
3	<u> </u>	Δ	可透過進一步輸入最佳 化的情況	可進行使用者互動, 但非強 制性
4	Information 資訊)	i	包含有關當前情況額外 資訊的訊息	無法進行使用者互動

所有現存的錯誤和警告,會在分開的訊息區內或以快顯示窗形式,和相應的圖示一起顯示。若適用,訊息區會依據遞減優先級別排序列出所有目前存在的錯誤和警告。

### 「Messages」(訊息)區

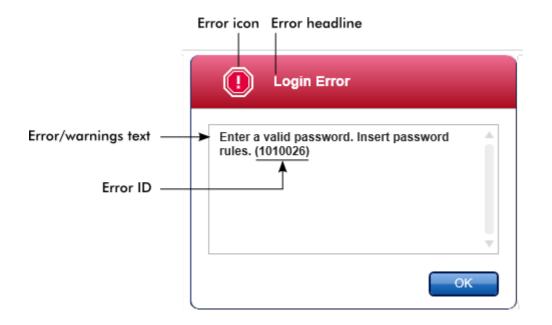
以下螢幕截圖顯示在「Setup」 設定)環境中建立工作清單期間的可能錯誤和警告。訊息會和相應的圖示、錯誤文字以及括號內的錯誤 ID 一起顯示。

Rotor-Gene AssayManager			
e Help	on .	Cycler 1 Cycler 2 Cycler 3 Cycler 4	
Create work list	Select a	assay profiles and define assay details	
Assays > Available assay profiles Assay profile name Vers Req. P		Selected assay profiles Assay profile name Short name Vers Req. P # sam New strip tube	
Artus HIV-1 0.9.1 5 Samples			
Properties			
	ľ	Assay position	
Rotor type Free positions	<u> </u>	The current work list does not contain an assay profile. Add an assay profile. (470014)	Messa
Volume			area
	and close	Reset Save Cancel	
Closed Mode		March 12, 2015 Gina Doe 🔶 🗐	

# 「Messages」 訊息)區的詳細檢視畫面:

Messa	ages					
	There is no kit lot number provided on assay profile 5PlexHRMAP. (470059)					
	Enter the number of samples for assay profile 5PlexHRMAP. (470030)					
A	There is no material number provided on assay profile 5PlexHRMAP (470100)					
lcon	Error/warnings text Error ID					

# 錯誤訊息快顯視窗



每個錯誤 ID 都具有唯一性。若需要聯絡 QIAGE N 技術服務部進行疑難排解, 請備妥錯誤 ID。 包含 GUI 的更多錯誤螢幕截圖可能會有幫助。

#### 1.5.2.3 輸入資料

### 快捷鍵

Rotor-Gene AssayManager v2.1 中可以使用以下快捷鍵:

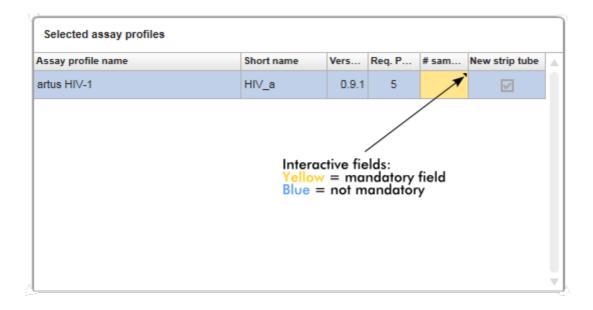
- [F1]開啟說明檔案
- 複製和貼上操作《CTRL」+「C」和「CTRL」+「V」)
- 瀏覽 (ab 鍵、方向鍵)

輸入資料時,可以使用以下快捷鍵:

- ●「F2」開始編輯
- •「Esc」取消輸入
- [Enter]確認輸入

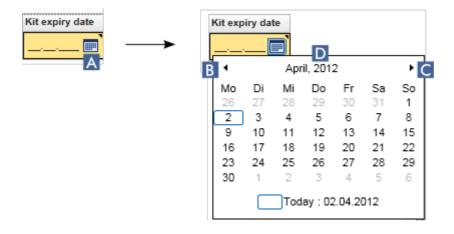
### 識別互動欄位

使用者可以輸入資料的所有互動元件,都會在右上角以黑色三角形符號 (**▼**)標記。以下範例取自「Setup」設定)環境中的工作清單建立步驟:



# 日期選取工具:在日期欄位中輸入日期

日期可以使用鍵盤手動輸入到日期欄位中,或者使用快顯日曆形式的互動式日期選取工具。在 每個日期欄位右側,會有一個日曆圖示(圖)。 按一下日曆圖示(A)會開啟快顯日曆。



按一下箭頭圖示 (B) 和 (C) 變更到上一個月/下一個月。游標暫留在年份標籤上 (D) 會顯示額外控制箭頭,可分別用於快速跳到下一年 止箭頭)和上一年 下箭頭):

Next year

April, 2012

🖵 Previous year

# 使用日期選擇器輸入日期的逐步操作程序

- 按一下日期欄位旁的日曆圖示 (A)。 會顯示快顯日曆。
- 2. 繼續使用以下方案:

若要	這樣做
變更年份	將滑鼠游標暫留在年份上(D)。 日期以藍色顯示。顯示其他控制箭頭。
	按一下「上」箭頭變更為下一年。 按一下「下」箭頭變更為上一年。
變更月份/日期	按一下「左」箭頭(B) 變更為上一個月。 按一下「右」箭頭(C) 變更為下一個月。
	按一下所需的日期。

日期選取工具會消失, 且日期欄位會帶入選取的日期。

### 1.5.2.4 使用表格

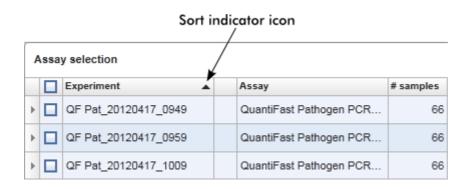
## 排序表格

Rotor-Gene AssayManager v2.1 中的某些表格,可以依據欄包含的資料排序。透過欄標題之一內的排序指示圖示 (、)可辨識可排序表格。表格內的資料會依據此欄排序。有兩個不同圖示可呈現遞增或遞減排序順序:

- ▲ 遞增排序: 表格依據選取欄以遞增順序排序。
- 遞减排序:
   表格依據選取欄以遞減順序排序。

若要在遞增和遞減之間切換排序順序,按一下具有排序指示圖示的欄標題。若要依據另一欄排序表格中的資料,按一下相應欄的欄標題。

在以下範例中,「Assay selection」選取檢測)表以遞增順序依據「Experiment」欄排序。



### 選取儲存格

可透過按一下第一個儲存格,按住滑鼠左鍵,並拖動到區域的最後一個儲存格,選取特定儲存格區域。選取的儲存格會以深藍色突顯。若要進行非相鄰儲存格的多重選取,按住「CTRL」鍵並按一下要選取的儲存格。

# 複製表格中的資料

可透過先選取要複製的儲存格,然後使用「CTRL」+「C」,複製表格中的資料。選取儲存格的內容會複製到剪貼簿。複製的儲存格可透過使用「CTRL」+「V」,輕易貼到 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的另一個區域,或貼到另一個軟體內。

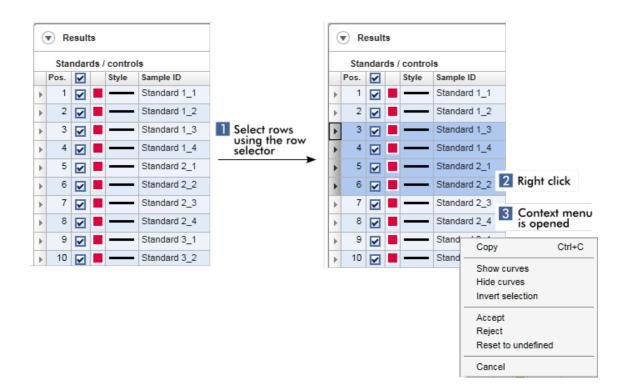
A	Assay selection					
		Experiment		Assay	# samples	
Þ		QF Pat_20120417_0949		QuantiFast Pathogen PCR	66	
Þ		SYBR_20120417_0953		Rotor-Gene SYBR Green	48	
Þ		QF Pat_20120417_0959		QuantiFast Pathogen PCR	66	
Þ		SYBR_20120417_1007		Rotor-Gene SYBR Green	48	
Þ		QF Pat_20120417_1009		QuantiFast Pathogen PCR	66	

Select cells to be copied
 CTRL-C to copy the content
 Paste in spreadsheet application

SYBR_20120417_0953	Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit
QF Pat_20120417_0959	QuantiFast Pathogen PCR +IC
SYBR_20120417_1007	Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit
QF Pat 20120417 1009	QuantiFast Pathogen PCR +IC

# 操作功能表

表格具有包含不同命令的操作功能表。Rotor-Gene AssayManager v2.1 內的操作功能表,可 透過在選取儲存格上按右鍵而開啟。在具有資料列選取器的表格內,透過按一下一列的資料列 選取器 建取列,然後按一下滑鼠右鍵時,有另一個操作功能表。



#### 1.5.2.5 操作圖示

Rotor-Gene AssayManager v2.1 提供圖表檢視功能,例如縮放、平移和選取樣本,以輕易詳細檢視圖表。以下主題說明如何使用這些功能。

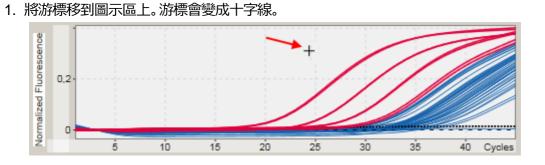
# 與操作圖示相關的任務

- ▶放大
- ▶縮小
- ▶平移
- ▶ 選取/取消選取樣本
- ▶ 圖示中的樣本資訊

#### 1.5.2.5.1 放大圖示

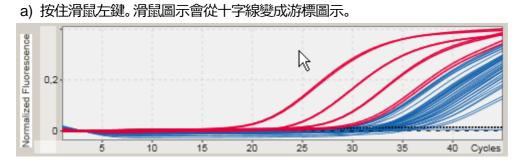
### 概覽

若要在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 內放大圖表,可如同以下來自「Approval」 核准)環境擴增圖的範例,選取一個個別縮放範圍。

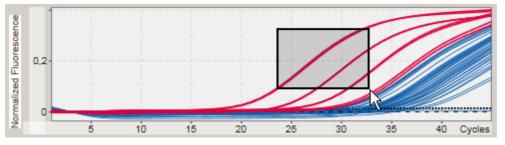


2.

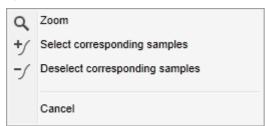
放大圖示的逐步操作程序



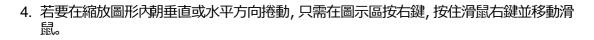
### b) 拖動游標直到欲放大區域末端。只要持續按住滑鼠左鍵, 會以深灰色矩形顯示選取的 範圍。

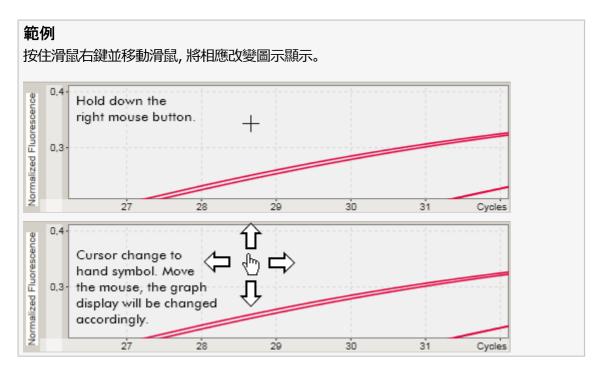


c) 放開滑鼠左鍵。會跳出以下功能表:



3. 在「Zoom」 縮放) 上按左鍵。 圖示將縮放到選取的範圍。

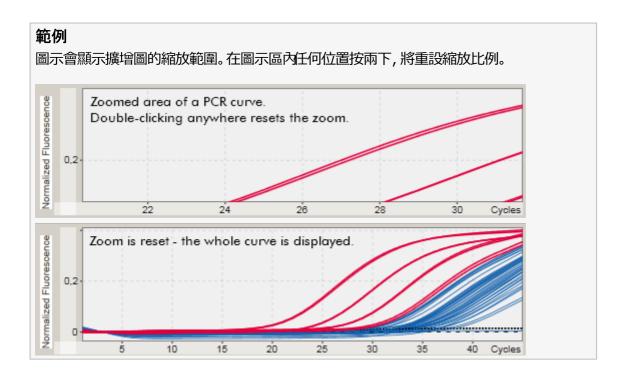




### 1.5.2.5.2 縮小圖示

# 縮小圖示的逐步操作程序

在圖示區內任何位置按兩下,將縮放功能重設為預設比例並查看完整圖形。



### 1.5.2.5.3 選取/取消選取樣本

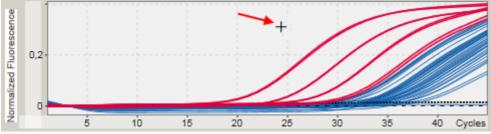
## 概覽

Rotor-Gene AssayManager v2.1 提供 2 種方法,以在擴增圖中選取或取消選取樣本:

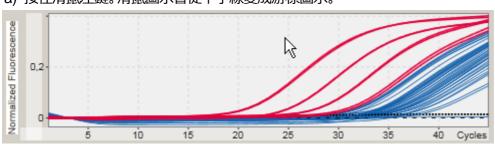
- 使用圖示
- 使用核取方塊

# 使用圖示選取/取消選取樣本的逐步操作程序

將游標移到圖示區上。
 滑鼠游標圖示會變成十字線。

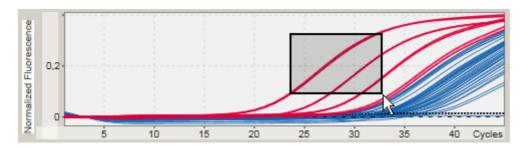


2.

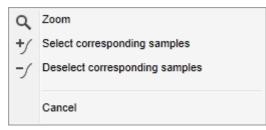


a) 按住滑鼠左鍵。滑鼠圖示會從十字線變成游標圖示。

# b) 拖動游標直到欲放大區域末端。只要持續按住滑鼠左鍵, 會以深灰色矩形顯示選取的範圍。



# c) 放開滑鼠左鍵。會跳出以下功能表:

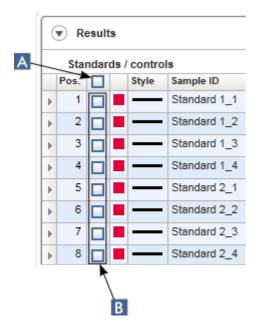


#### 2. 在所需的選項上按左鍵

若要	按一下
選取選取範圍內的所有樣本	+/ Select corresponding samples
取消選取選取範圍內的所有樣本	-/ Deselect corresponding samples
取消流程	Cancel

# 使用核取方塊選取/取消選取樣本

可透過啟用或停用結果資料表中的相應核取方塊,選取或取消選取樣本。



若要	這樣做
選取表中的所有樣本	啟用欄標題內的核取方塊 (A)。
選取表中的一個特定樣本	啟用相應樣本列中的核取方塊 (B)。
取消選取表中的所有樣本	停用相應樣本列中的核取方塊 (A)。
取消選取表中的一個特定樣 本	停用相應樣本列中的核取方塊 (B)。

備註 欄標題內的核取方塊圖示, 會隨選取的樣本數量而改變。					
圖示	說 <b>明</b>				
	未選取樣本				
	選取一個或更多樣本				
	選取所有樣本				

#### 1.5.2.5.4 圖示中的樣本資訊

若要取得對應至特定曲線的樣本資訊,將滑鼠游標暫留在該曲線上。將突顯曲線,目將顯示一個包含下列資訊的工具提示:

- 試管編號
- 檢測類型
- 檢測簡短名稱

Plots an	d Information				
Raw Data	Processed Data	Standard Curve	Experiment	Audit Trail	
Target Vir	us 🛛 🔻	Options 🔀 🗘 🖊		FI: 0.06	Cy : 41.53
cence					
d Fluores			+		_
Normalized Fluorescence			Tube: 41 Type: Test	ID: NPS t Assay: Tes	t1
Z 38	39	40 41	42	43	Cycles

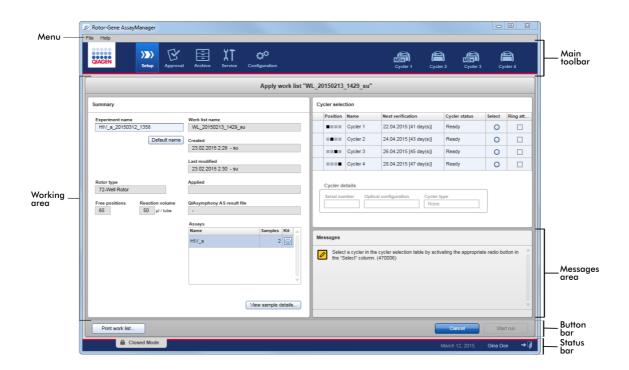
#### 1.5.3 Rotor-Gene AssayManager v2.1 工作區

Rotor-Gene AssayManager v2.1 分為不同的環境。這些環境可透過主要工具列的專屬圖示存取。可使用以下環境:

- ▶「Setup」 設定)環境
- ▶「Approval」 核准) 環境
- ▶ [封存]環境
- ▶「Service」維修)環境
- ▶「Configuration」配置)環境
- ▶ 「分析儀」環境

# 備註

若在使用者定義的測試模式 (UDT 模式)中操作,「Development」開發)環境會額外可用。 若要使用 UDT 模式功能,需要安裝相容的 UDT 模式外掛程式。



環境的工作區包含各環境專屬的作業區域以及以下一般元件:

- 功能表
- 主要工具列
- 作業區域
- 「Messages」 訊息) 區
- 按鈕列
- 狀態列

1.5.4 一般元件

本節說明以下一般圖形使用者介面元件:

- ▶功能表
- ▶ 主要工具列
- ▶「Messages」 訊息) 區
- ▶按鈕列
- ▶狀態列

#### 1.5.4.1 功能表

#### 檔案功能表

File	Help
	Log in
	Log out
	Lock
	Change password
	Service login
	Exit

# Log in(登入)

選取「Log in」 登入) 以登入 Rotor-Gene Assay Manager v2.1。 若使用者已經登入, 這個選項 會以灰色顯示。

# Log out(登出)

這可讓目前使用者登出。若有未儲存的資料, 會顯示以下警告, 列出有未儲存資料存在的環境清單。

<b>Onsaved Data</b>	
The current session will be closed. Unsaved changes will be discarded. Unfinished runs will continue.	
Unsaved Data in: Configuration\System Settings	List of environments with unsaved data
Ok Cancel	7

若沒有未儲存資料, 會顯示以下對話方塊:

Confirmation	
You will be logged out.The current session will be closed. Running processes will continue.	on 🔺
ок	ancel

# 鎖定

這會鎖定目前的工作階段。若要解鎖,已登入的使用者必須輸入密碼。

# Change password (變更密碼)

這會打開一個對話方塊以變更密碼。必須輸入舊密碼,接著輸入新密碼並確認新密碼。

# Service login(維修登入)

這個選項可讓 QIAGE N 現場維修工程師登入。若使用者已經登入,這個欄位會以灰色顯示。

# Exit(退出)

關閉 Rotor-Gene AssayManager v2.1。若有未儲存的資料,將出現一個警告。

#### Help(輔助說明)選單

# Open Rotor-Gene AssayManager v2.1 help file(打開 Rotor-Gene AssayManager v2.1 輔助說明檔案)

這會打開 Rotor-Gene AssayManager v2.1 核心應用程式的輔助說明檔案。

#### Open Gamma Plug-in help file(打開 Gamma 外掛程式輔助說明檔案)

這會打開與 Gamma 外掛程式相關功能的專屬輔助說明檔案。若安裝其他外掛程式, 可能會有更多輔助說明檔案。

# About(關於)

會出現「About R otor-Gene AssayManager」關於 R otor-Gene AssayManager)對話方塊, 並顯示有關 R otor-Gene AssayManager v2.1 和載入外掛程式的資訊,包括版本號碼。

#### 1.5.4.2 主要工具列

主要工具列包含2個部分:

- 環境圖示
- 分析儀圖示

🖉 Rotor-Gene Ass	sayManager									×
File Help										
QIAGEN	Setup	Approval	Archive	XT Service	Configuration	MDx Cycler 1	Cycler 2	MDx Cycler 3	Cycler 4	
		Enviro	onment	icons			Cycle	r icons		

# 環境圖示

環境圖示用於變更到相應的環境。會突顯目前作用中的環境。

Rotor-Gene AssayManager v2.1 有 6 個不同的環境。若要取得有關特定環境的詳細資訊, 請按一下清單中的環境名稱。

- ▶「Setup」 設定) 環境
- ▶「Approval」核准)環境
- ▶ 「封存」環境
- ▶「Service」維修)環境
- ▶「Configuration」配置)環境

# 備註

若在使用者定義的測試模式 (UDT 模式)中操作,「Development」開發)環境會額外可用。 若要使用 UDT 模式功能,需要安裝相容的 UDT 模式外掛程式。

#### 分析儀圖示

分析儀圖示可視覺化由 Rotor-Gene AssayManager v2.1 管理的最多 5 台登錄的分析儀。按一下分析儀圖示會變更到相應的分析儀畫面。

如需更多資訊,請參閱>「分析儀」環境.

#### 1.5.4.3 訊息區

取決於選取環境和環境中相應的對話方塊, 會有一個「Messages」訊息)區, 包含與目前操作相關的所有警告、錯誤和資訊。

#### Rotor-Gene AssayManager - O X File Help $\rangle$ P ΪŢ Q<sup>O</sup> Cycler 2 . Setur Create work list | Select assay profiles and define assay details Available assay profiles Selected assay profiles Assay profile name ▲ Vers... Req. P... 0.9.1 5 Assay profile name Short name Vers... Req. P... # sam... New strip tube Kit inform artus Samples Properties Assay position 🔥 🗸 Messages Rotor type Free pos The current work list does not contain an assay profile. Add an assay profile. (470014) Messages area Ŧ Show only compatible Assay Profiles Save and close Closed Mode

# 範例:「Setup」(設定)環境中的「Messages」(訊息)區

# 相關主題

- ▶使用顏色
- ▶ 顯示錯誤及警告

1.5.4.4 按鈕列

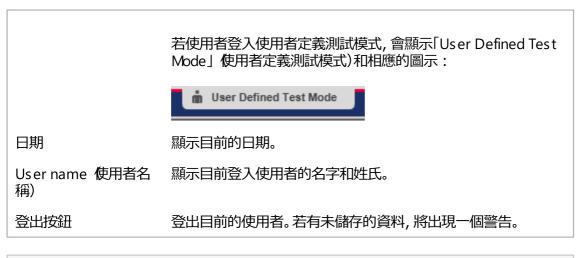
按鈕列位於畫面底部。包含選取環境專用的按鈕。

Rotor-Gene AssayManager								
ile Help								
QIAGEN Setup Approval Archiv					MDR Cycler		Cycler 3	Cycler 4
		Available v	vork lists   Manage o	or apply	work lists			
Manually created work lists								
Unprocessed Processed								
Work list name	# samp	Assay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	Actions	Apply
▶ 🕕 WL_20150213_1429_su	2	HIV_a	72-Well Rotor	50 µl	su	23.02.2015 14:29:48	/ C 7 ×	
▶ 🕕 WL_20150223_1429_su	3	HIV_a	72-Well Rotor	50 µl	su	23.02.2015 14:29:14	/ D 🛛 🗙	
Automatically generated work lists  Work list name	# samp	Assay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	Actions	Apply
2Plex6PlexSpecific MDx		CMV	Rotor-Disc 100		bdoe	17.11.2011 13:00:00		
2PlexHRMSpecific_MDx	66	CMV	72-Well Rotor		fdoe	20.11.2011 16:00:00		
2PlexSpecific_MDx	66	CMV	72-Well Rotor	50 µl	cdoe	23.11.2011 19:00:00		
5PlexHRMSpecific_MDx	66	CMV	72-Well Rotor	50 µl	su	26.11.2011 22:00:00		
artus CMV RG PCR CE Closed (short)_MDx	31	CMV	36-Well Rotor	50 µl	ddoe	13.12.2011 15:00:00		
						Delete sel	ected Refr	esh list
		Enter assay rack	Import type:	Course	// IMC			Bu
		Litter assay fack	import type.	QIAlink	VLIMS	Import	New man	ual work list

# 1.5.4.5 狀態列

# 狀態列始終可見,並可提供有關工作階段狀態的概覽。

Closed Mode		March 12, 2015	Gina Doe	→闻
Mode indicato		Date	User name	Log out button
狀態列元件	說 <b>明</b>			
模式指示器	指示目前的使用者模式,亦即封閉樹 (JDT 模式)。	東式或使用者	定義測試模	范
	若使用者登入封閉模式, 會顯示「Cle 和相應的圖示:	osed Mode	」封閉模式	)標籤
	Closed Mode			



若要使用 UDT 模式功能, 需要安装相容的 UDT 模式外掛程式。

# 相關主題

▶ Rotor-Gene AssayManager v2.1 中的兩個不同模式

▶ 登入及登出

#### 1.5.5 環境

Rotor-Gene AssayManager 包含 4 個不同的環境。

不同使用者角色的存取權限概述,可參閱使用者角色。

您可以透過按一下適當按鈕,切換到另一個環境。目前作用中環境的圖示,會以白色字體和藍色漸層背景顏色突顯。

環境	說 <b>明</b>
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	用於建立、管理和套用工作清單。
Approval	用於搜尋未放行或部分放行檢測,以及用於核准專用樣本。樣本放行時 會建立實驗報告。
Archive	用於搜尋完全和部分放行實驗,及使用預先定義的報告設定檔產生實驗 報告。
Configuration	用於調整 Rotor-Gene AssayManager 的設定。
MDx Cycler 1	用於停止或結束運行,以及在運行結束後放行分析儀。

若在使用者定義的測試模式(UDT模式)中操作,「Development」開發)環境會額外可用。 若要使用 UDT模式功能,需要安裝相容的 UDT模式外掛程式。

#### 1.5.5.1 設定環境

#### 概覽

「Setup」 設定)環境是 Rotor-Gene AssayManager v2.1 應用程式的核心部分之一。會在指派操作人員角色的使用者成功登入 Rotor-Gene AssayManager v2.1 後自動出現。「Setup」 設定)環境包含可指派任務的 3 個不同畫面:

畫面	指派的任務
「Available work lists」可用工作 清單) •「Manually created work lists」	<ul> <li>建立新工作清單</li> <li>匯入工作清單</li> <li>編輯工作清單</li> <li>複製工作清單</li> <li>匯出工作清單</li> <li>刪除工作清單</li> <li>套用工作清單</li> </ul>
「Create new work list」建立新 的工作清單) •「Assays」檢測)步驟 •「Kit information」 弑劑組資訊) 步驟 •「Samples」樣本)步驟 •「Properties」屬性)步驟	建立新的工作清單: • 按一下「New work list」新的工作清單)後出現 • 開始建立新的工作清單的流程
「Apply work list」 套用工作清單)	• 設定運行並套用工作清單

#### 1.5.5.1.1 可用工作清單檢視畫面

「Available work lists」可用工作清單)檢視畫面包含3個區域:

- 一個表格包含可用之手動建立的工作清單 儲存在內部資料庫中)。
- 一個表格包含自動建立的工作清單 曲 QIAs ymphony 軟體版本 5.0、QIAlink/LIMS 或 R otor-Gene As say Manager v2.1 匯入)。
- 畫面底部的按鈕列。

	Rotor-Gene AssayManager       File     Heip       GIAGEN     John Park       Setup     Approval		Ç. Configuration			P MD Cycle		Cycler 3 Cycler 4	— Main toolbar
			Available w	ork lists   Manage o	r apply	work lists			
	Manually created work lists     Unprocessed Processed								
	Work list name	# samp As	say profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	Actions Apply 🔺	
List of manu-	▶ 🚺 WL_20150213_1429_su	2 HI	/_a	72-Well Rotor	50 µl	su	23.02.2015 14:29:48	2 C Z 🗙 🗩	
ally created	▶ (i) WL_20150223_1429_su	3 HI	/_a	72-Well Rotor	50 µl	su	23.02.2015 14:29:14		
Ĺ	Automatically generated work lists						A Delete sel	ction buttons	— Apply button
	Work list name	# samp As	say profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	Actions Apply	
	2Plex6PlexSpecific_MDx	94 CN	¶∨	Rotor-Disc 100	50 µl	bdoe	17.11.2011 13:00:00		
List of auto- matically	2PlexHRMSpecific_MDx	66 CN	¶∨	72-Well Rotor	50 µl	fdoe	20.11.2011 16:00:00		
created	2PlexSpecific_MDx	66 CN	N	72-Well Rotor	50 µl	cdoe	23.11.2011 19:00:00		
work lists	SPlexHRMSpecific_MDx	66 CN	N	72-Well Rotor	50 µl	su	26.11.2011 22:00:00		
	artus CMV RG PCR CE Closed (short)_MDx	31 CN	N	36-Well Rotor	50 µl	ddoe	13.12.2011 15:00:00		
							Delete sel	ected Refresh list	
			Enter assay rack IE	Import type:	QIAlink	/LIMS	T Import	New manual work list	— Button bar
	Closed Mode						February 23	, 2015 Gina Doe → 🗐	Status bar

Rotor-Gene AssayManager v2.1 僅和 QIAsymphony 軟體版本 5.0 的結果檔案相容。

# 「Available Work lists」(可用工作清單)表

「Available work lists」可用工作清單)表顯示所有目前可用工作清單的以下資訊:

- 狀態圖示
- 工作清單名稱
- 樣本數量
- 檢測設定檔
- 轉子類型
- 反應體積
- 作者
- 建立日期
- 最後套用時間

包含可用手動建立工作清單的表格, 會細分為未處理和已處理的工作清單。透過按一下相應的索引標籤, 可分別顯示已處理和未處理的工作清單。

兩個表格中的資料都可排序。透過按一下欄標題,可用遞增順序排序表格資料。透過再次按一下欄標題,可用遞減順序排序表格資料。

若存在警告或錯誤, 會在工作清單最左邊的欄內顯示一個狀態圖示。可能的圖示為:

圖示	說 <b>明</b>
	停用的檢測設定檔或過期的試劑組
?	訊息:「This work list contains invalid samples」此工作清單包含無效樣本)
	包含無效樣本的工作清單。此訊息僅用於匯入的工作清單。
	工作清單目前鎖定。

<b>精註</b> 察滑鼠移到圖示上方,會 Available work lists   Mai			. 包含與問題	自關的	詳細資調	Я.	
Work list name	▲ # samples	Assay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	La
! WL_20120417_0858_su	66	QF Pat	72-Well Rotor	25 µl	su	17.04.2012 08:58:58	17
This work list contains the deactiva	ted assay profile	QuantiFast Patho	gen PCR +IC versi	on 2.0.0. Act	ivate the assa	y profile and update the work li	st. 7

# 在工作清單的最右側欄,有 Action 動作)按鈕和 Apply 套用)按鈕。

Work list name	▲ # samples	Assay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	Last applied	Actions	Apply
WL_20120417_0858_su	66	QF Pat	72-Well Rotor	25 µI	su	17.04.2012 08:58:58	17.04.2012 10:38:20	🖉 🖸 🗹 🗙	
WL_20120417_0900_su	48	SYBR	72-Well Rotor	25 µl	su	17.04.2012 09:00:43	17.04.2012 10:38:39	/ C Z ×	

類型	圖 示	標籤 <i>/</i> 標 題	說 <b>明</b>	連結至
	Ø	「E dit work lis t」 編輯工作 清單)	編輯工作清單表示修改「E dit work list」 編輯工作清單)檢視畫面中的參數。可 以使用「E dit work list」編輯工作清單) 檢視畫面修改工作清單的參數。	▶建立/編輯工作 清單
			備註:僅在工作清單設定期間設定「is editable」可編輯)選項,且工作清單未 鎖定時,才會啟用此按鈕。無法編輯從 QIAs ymphony或LIMS 匯入到軟體的 工作清單。	
Action buttons	Ð	「Duplicat e work list」複製 工作清單)	建立選取工作清單的副本。會建立選取 工作清單的一個副本。進而可在「E dit work list」編輯工作清單)檢視畫面中編 輯這個副本。	▶建立/編輯工作 清單
Action			備註:在儲存新的工作清單之前,所有 的修改均為暫時性。 備註:對於從 QIAs ymphony 或 LIMS 匯入的工作清單,會停用此圖示。	
	ľ	「E xport work lis t」 匯出工作 清單)	將工作清單匯出為 *.iwl 檔案。 此功能的預期用途, 是使用匯入/匯出功 能, 在不同 R otor-Gene As sayManager v2.1 安裝之間交換工作 清單。	-
	×	「Remove work list」 移除工作 清單)	從系統移除工作清單。刪除工作清單之前,必須確認警告。	_
► 「Apply」 套用) 按鈕		「Apply work lis t」 套用工作 清單)	會套用工作清單 亦即,執行運行),且必 須在「Run work list」運行工作清單)檢 視畫面中輸入其他詳細資訊。 備註:若工作清單設為「ready to be applied」 就緒可套用)且工作清單未鎖 定,會啟用此按鈕。	▶ 套用工作清單 檢視畫面

「Available work lists」可用工作清單)表可能會變得很長且容易混淆這個表格可能包含您 再也不需要的一些工作清單。 定期移除您不再需要的工作清單:

- 1. 按一下「Remove work list」移除工作清單)按鈕 ( )。
- 2. 透過按一下「OK」確定),確認「Work list Removal」工作清單移除)警告。刪除的工作清單會從「Available work lists」可用工作清單)表中消失。
- 3. 對於您想移除的其他任何工作清單, 重複上述步驟。

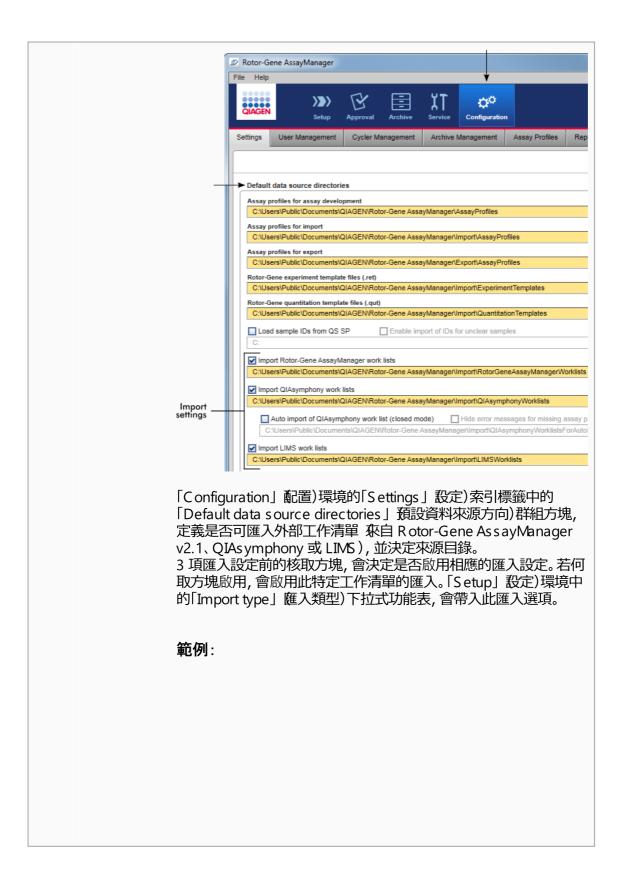
# 備註

自動建立的工作清單表無法編輯和複製,因為這是依據 AS 結果檔案自動產生的。

# 按鈕列

按鈕列排列在畫面底部:

E	Enter assay rack ID	Import type: QIAlink/LIMS	T Import	New manual work list
	D	C	В	Α
	標籤/標題	說 <b>明</b>		
Α	「New work lis t」新工作 清單)	建立新的工作清單。此按鈕 工作清單)畫面。	b連結到「C reate new wo	ork list」建立新
В	「Import」 <b>匯</b> 入)	從檔案匯入工作清單。會開的工作清單。來源類型會由		
C	「Import type」匯入 類型)	選取匯入工作清單指令之來 Rotor-Gene AssayManag QIAsymphony 和其他 Ro 工作清單。此外,也可以定	er v2.1 可從 QIAlink/LII tor-Gene AssayManage	V <b>S</b> 、 er v2.1 安裝匯入
		QIA:	ink/LIMS symphony or-Gene AssayManager	
		此功能表內的項目,取決於 定。	「Configuration」 配置) <sup>j</sup>	環境中的匯入設



		Activated Rotor-Gene AssayManager import Deactivated QIAsymphony work list import Activated LIMS work list import C:\ Activated LIMS work list import
		Import type: QIAlink/LIMS  QIAlink/LIMS Rotor-Gene AssayManager
		在上述範例中,「Import QIAs ymphony work lists」 匯入 QIAs ymphony 工作清單) 選項停用。 會從「Import type」 匯入類型) 功能表移除 QIAs ymphony 匯入選項。
		對於 QIAs ymphony 工作清單, 也可以選取自動匯入功能。透過勾選「Auto import QIAs ymphony work list (clos ed mode)」自動匯入QIAs ymphony 工作清單 封閉模式)), 軟體會每分鐘自動檢查定義的來源目錄是否有可用工作清單, 並且自動匯入。
D	「E nter assay rack ID」輸入檢 測架 ID)	手動輸入或掃描 QIAs ymphony AS 中使用的檢測架 ID, 且將自動 選取相應的工作清單。備註 必須在使用此功能之前, 先匯入相應的 工作清單。

# 與「可用工作清單」檢視畫面相關的任務

- ▶ 建立新工作清單
- ▶編輯/修改工作清單
- ▶ 匯出工作清單
- ▶ 匯入工作清單
- ▶ 套用工作清單

# 1.5.5.1.2 套用工作清單檢視畫面

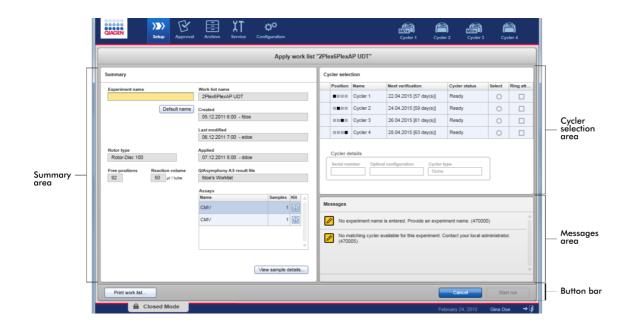
在「Available work lists」可用工作清單)檢視畫面或在「Create New/E dit work list」建立新的/編輯工作清單)檢視畫面連結至「Apply work list」套用工作清單)檢視畫面,選取「Apply」 套用)。 在「Apply work list」 套用工作清單) 檢視畫面, 可完成以下任務以開始運行:

# • 定義實驗名稱

- 檢視樣本詳細資訊
- 列印工作清單
- 選取分析儀
- 確認鎖環已連接至轉子
- 開始運行

會顯示有關工作清單和分析儀的其他詳細資訊:

工作清單資訊	分析儀資訊
<ul> <li>工作清單名稱</li> <li>建立日期</li> <li>最後修改日期</li> <li>最後套用日期</li> <li>轉子類型</li> <li>未佔用位置數量</li> <li>反應體積</li> <li>工作清單中使用的檢測 <ul> <li>-檢測名稱</li> <li>-檢測名稱</li> <li>-核料編號</li> <li>-試劑組有效日期</li> <li>批號</li> </ul> </li> </ul>	<ul> <li>位置</li> <li>名稱</li> <li>下一次驗證日期</li> <li>分析儀狀態</li> <li>序號</li> <li>光學配置</li> </ul>



# 摘要區

「Summary」摘要)區用於輸入必要的實驗名稱。「Summary」摘要)區也提供有關工作清單和其包含檢測的詳細資訊。樣本詳細資訊可顯示在第二個表內。

⊥	Experiment name		Work list name		٦l	
A			2PlexAP UDT			
		B Default name	Created			
			13.12.2011 3:00 - ddoe			
			Last modified		Н	-
			14.12.2011 4:00 - cdoe			
r	Rotor type		Applied			
	72-Well Rotor		15.12.2011 5:00 - bdoe		Ш	
	Free positions	Reaction volume	QIAsymphony AS result file		'	
	0	50 µl / tube	ddoe's Worklist			
4						
			Assays Name	Samples Kit	1	
			CMV	66 🕕		
			CMV			
					Н	$\neg$
				T		
			ſ	G	-	Η
			_	G fiew sample details		

	標籤/標題	說 <b>明</b>
Α	「Experiment name」實驗名稱)	用於輸入必要實驗名稱的輸入框。實驗名稱必須滿足 2 項要求: • 實驗名稱不得超過 80 個字元。 • 實驗名稱必須具有唯一性。
В	「Default name」 預設名稱)按鈕	會使用在「Configuration」配置)環境中定義的名稱樣式,在實驗名稱輸入框內自動輸入預設名稱。 更多資訊可參閱 「Configuration」配置)環境 -「Settings」設定)
C	資料欄位: •「Free positions」朱佔 用位置) •「Reaction volume」反應 體積)	顯示以下資料: • 未佔用位置數量 • 反應體積
D	資料欄位: • 「work list name」 工作清 單名稱) • 「Created」建立 資訊) • 「Last modified」 最後修改資訊) • 「Applied」 套用 資訊) • 「QIAs yphony AS result file」 (QIAsyphony AS 結果檔案)	• 工作清單名稱
E	「Assays」檢測) 資料表	列出工作清單中包含的所有檢測之表格。對於每項檢測, 會顯示 以下資料: •檢測名稱 •樣本數量
E	「Kit information」 武劑組資訊)	對話方塊, 顯示以下試劑組資訊: • Kit bar code 試劑盒條碼) • 材料編號 • Kit expiry date 試劑盒到期日期)

		● 批號						
G 「View sample details…」檢視樣 本詳細資訊…)	list] 🕉	膨式概覽工作 列印工作清單 ₨ IIST "2Plex6PlexAP UDT	〕列	印這			按一下「P rint work	
		Pos. Style Sa	ample ID	Status	Sample type	Targets	Assay	Sample comment
			uantification Standard 1		QS	CMV Test Target,	CM∨	sample comment 1
		2 📕 — 🔍	uantification Standard 2		QS	CMV Test Target,	CM∨	sample comment 2
		3 <b>-</b> Q	uantification Standard 3		QS	CMV Test Target,	CM∨	sample comment 3
		4 📕 — Q	uantification Standard 4		QS	CMV Test Target,	CM∨	sample comment 4
		5 <b>.</b> N	egative Control		NTC	CMV Test Target,	CM∨	sample comment 5
		6 🗧 — St	ample ID 1		Test	CMV Test Target,	CM∨	sample comment 6
		7 <b></b> Pc	ositive control CMV Test Target		PC	CMV Test Target	CM∨	sample comment 100
		8 📕 — Q	uantification Standard 1		QS	CMV Test Target,	CM∨	sample comment 1
		9 📕 — Q	uantification Standard 2		QS	CMV Test Target,	CM∨	sample comment 2
		10 📕 — Qi	uantification Standard 3		QS	CMV Test Target,	CM∨	sample comment 3
		11 📕 🦳 Qi	uantification Standard 4		QS	CMV Test Target,	CM∨	sample comment 4
		12 N	egative Control		NTC	CMV Test Target,	CM∨	sample comment 5
		13 🗾 — Sa	ample ID 1		Test	CMV Test Target,	CM∨	sample comment 6
	13 Sa	ample ID 1		Test	CMV Test Target,	CMV		
		備註	用來作為移派	<b>⊢_1_</b> г				Print work list Close

# 「Cycler selection」(選取分析儀)區

「Cycler selection」選取分析儀)區主要包含「Cycler selection」選取分析儀)表,其中列出所有可用的分析儀和以下資料:

- 分析儀位置
- 分析儀名稱
- 下一次溫度驗證日期 括號中為剩餘天數)
- 分析儀狀態

下方的「Cycler details」分析儀詳細資訊)表,顯示選取分析儀的「Serial number」序號)和「Optical configuration」光學配置)。

	Position Name Next verification C		Cycler status	Select	Ring att	
		Cycler 1	22.04.2015 [57 day(s)]	Ready	0	
Cycler election —	===	Cycler 2	24.04.2015 [59 day(s)]	Ready	0	
table		Cycler 3	26.04.2015 [61 day(s)]	Ready	0	
		Cycler 4	28.04.2015 [63 day(s)]	Ready	0	
Cycler details	Cycler details					

「Cycler selection」選取分析儀)表有 4 列, 代表 Rotor-Gene AssayManager v2.1 可操作的 最多 4 台分析儀。若設定不到 4 台分析儀,表格的其餘列將停用。

具有「Ready」 就緒)狀態的所有相容分析儀, 可透過使用「Select」 選取) 單選按鈕, 選取以套用工作清單。選取分析儀成功後, 專用的「Ring attached」 環已連接) 核取方塊將轉為啟用。透過啟用「Ring attached」 還已連接) 核取方塊確認鎖環已連接至轉子, 以啟動分析儀。

# 備註

成功的分析儀選取,需要至少分析儀的光學配置符合工作清單參照之檢測設定檔定義的配置。

Cycler selection						
Position	Name	Next verification	Cycler status	Select	Ring attached	
	Cycler 1	16.06.2012 [60 day(s)]	Ready	0		
	Cycler 2	18.06.2012 [62 day(s)]	Ready	۲		
	Cycler 3	20.06.2012 [64 day(s)]	Ready	0		
	Cycler 4	22.06.2012 [66 day(s)]	Ready	0		

Cancel Start run

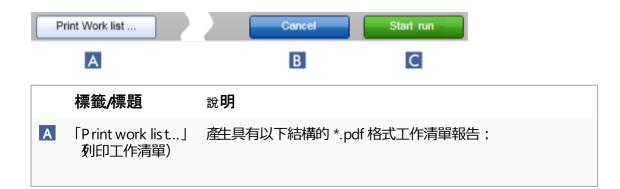
# Status of "Start run" button changes when "Ring attached" option is activated

Cycler selection						
Position	Name	Next verification	Cycler status	Select	Ring attached	
	Cycler 1	16.06.2012 [60 day(s)]	Ready	0		
	Cycler 2	18.06.2012 [62 day(s)]	Loaded	۲	7	
	Cycler 3	20.06.2012 [64 day(s)]	Ready	0		
	Cycler 4	22.06.2012 [66 day(s)]	Ready	0		

Cancel	Start run
--------	-----------

# 按鈕列

按鈕列包含3個互動按鈕:



		工作清單名稱	
		建立日期和時間、伯	使用者名稱
		轉子資訊	● 轉 <u>子類型</u> ● 體積
		檢測	<ul> <li>         ・檢測設定檔名         ・試劑組資訊:         ・材料編號         ・材料編號         ・有效日期         ・批號         ・批號         ・</li> </ul>
		樣本詳細資訊	<ul> <li>位置</li> <li>様本 ID</li> <li>目標</li> <li>類型</li> <li>檢測</li> <li>註解</li> </ul>
		訊)按鈕列印工作清單 印工作清單。 備註	ew sample details」檢視樣本詳細資 整閱> 使用檢視樣本詳細資訊按鈕列
		印出可用來作為移液力	5条。
В	「Cancel」取消)	更。	t」套用工作清單)畫面,而不儲存任何變 ork lists」可用工作清單)畫面。
С	「S tart run」開始 運行)	備註:預設會停用「Sta 「Cyclerselection」選 鎖環已連接,則此按鈕	ın」開始運行)按鈕時,會進行以下動作:

• Rotor-Gene AssayManager v2.1 切換到選取分析儀的 「Cycler」分析儀)環境。

#### 與「運行工作清單」檢視畫面相關的任務

▶ 開始運行

- 管理分析儀
- ▶ 設定工作清單命名選項

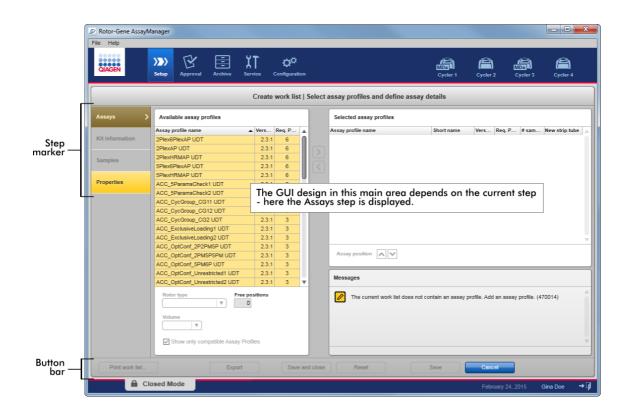
#### 1.5.5.1.3 建立新的/編輯工作清單檢視畫面

「Create new work list」建立新的工作清單)檢視畫面和「E dit work list」編輯工作清單)檢視 畫面具有相同設計,因此以下說明同時適用於建立新的和編輯工作清單。

建立新工作清單/編輯工作清單的任務, 會細分為4個步驟:

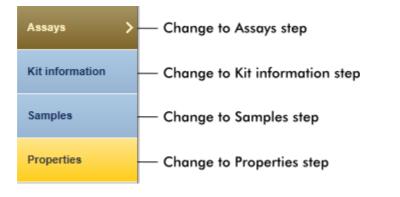
- •「Assays」檢測)
- •「Kit information」 試劑組資訊)
- •「Properties」屬性)

這些步驟的畫面版面配置有 2 個共同的靜態元件 步驟標記和按鈕列。使用者從一個步驟換到 另一個時,這些元件維持不變,例外的是「Properties」屬性)步驟包含一個額外的「Apply」 年月)按鈕。主畫面區域隨當前步驟而有差異。步驟標記用於在這 4 個步驟之間切換。



# 步驟標記

步驟標記用於在4個不同步驟之間切換。



# 備註

不需要嚴格循序進行這4個步驟。可隨意進入這些步驟。若使用者切換到另一個步驟,會保留未儲存的變更。

取決於是否發生錯誤和步驟目前是否作用中,步驟標記的顏色會改變。

狀態 顏色 範例	
----------	--



# 按鈕列

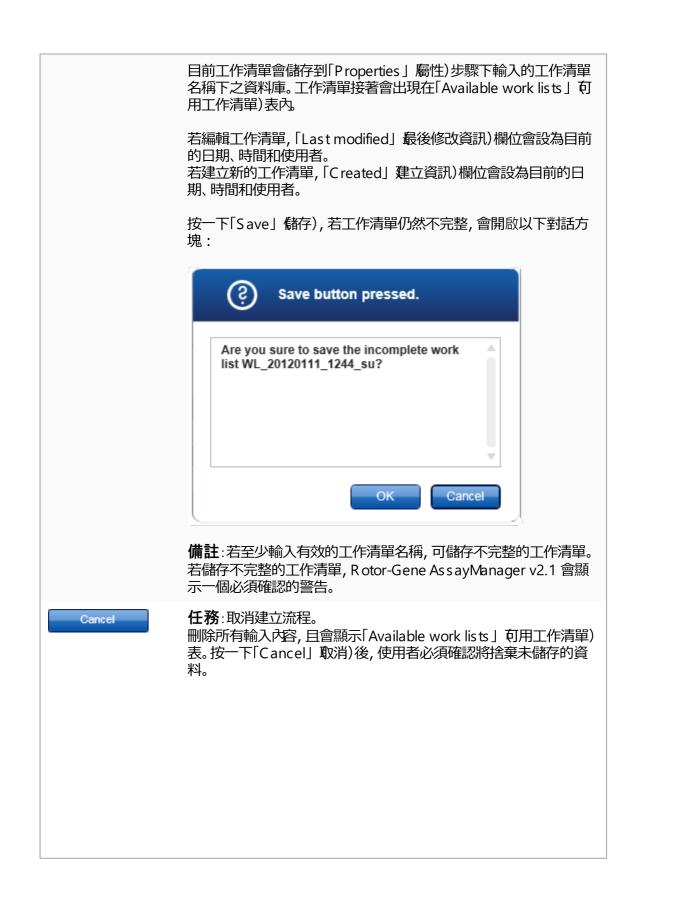
按鈕列排列在畫面底部。



標籤/標題	說 <b>明</b>
Print work list	備註:僅在工作清單有效且不含錯誤時,才會啟用按鈕。
	任務:產生 *.pdf 格式的工作清單報告。 若有未儲存的變更,必須先確認以下警告,才能產生 *.pdf 檔案。工作 清單必須先儲存到資料庫內才能列印。

	Print Wo	ork list button pressed	
	work list needs to b	changes present. The be saved before it can be o you want to save and	
		OK	ei
	產生的 *.pdf 具有以下約	吉構:	
	工作清單名稱 建立日期和時間、使	使用者名稱	
	轉子資訊	● 轉子類型 ● 體積	
	檢測	● 檢測設定檔名稱 ● 版本	試劑組資訊: • 材料編號 • 有效日期 • 批號
	樣本詳細資訊表	<ul> <li>位置</li> <li>様本 ID</li> <li>目標</li> <li>檢測類型</li> <li>註解</li> </ul>	
Export	備註:若至少工作清單 任務:將工作清單匯出 *.iwl 檔案可匯入至其他 能)。若有未儲存的變更	為 *.iwl 檔案。 2 R otor-Gene As s ayMaı	nager 安裝
	能)。若有未儲存的變更	,必須確認以下警告。	





	Cancel button pressed.	7
	Are you sure to cancel? Unsaved changes will be discarded.	
	OK Cancel	
Apply	任務: 套用工作清單。 詳細資訊請參閱▶ 套用工作清單檢視畫面。	

# 檢測步驟

在這個步驟中,使用者會透過新增檢測設定檔到工作清單,彙集一份工作清單。最簡單的形式是僅新增一個檢測設定檔到工作清單。也可以新增多個相容的檢測設定檔。

合併檢測設定檔時,必須滿足以下要求:

- 檢測設定檔必須相容 檢測設定檔的相容性會在 > 檢測設定檔編輯器中定義)。
- 未超過選取轉子的最大試管數量。

檢測步驟包含4個區域:

- •「Available assay profiles」 可用檢測設定檔)表
- •「Selected assay profiles」選取的檢測設定檔)表
- [Messages] 訊息)區
- 轉移按鈕

ĺ	Rotor-Gene AssayM	anager	
	QIAGEN	Setup Approval Archive Service Configuration	ion Cycler 1 Cycler 2 Cycler 4
		Edit work list 'WL_20150224_	24_1305_su'   Select assay profiles and define assay details
	Assays 🗲 关	Available assay profiles	Selected assay profiles
	Kit information	Assay profile name         Vers         Req. P           2PlexHRMAP UDT         2.3.1         6           5Plex6PlexAP UDT         2.3.1         6	Assay profile name         Short name         Vers         Req. P         # sam         New strip tube           CMV 3 steps red on step 2 UDT (short)         CMV 3S         2.3.1         5
	Samples	SPIEXOPIEXAP UDT 2.3.1 6 SPIexHRMAP UDT 2.3.1 6 artus CMV RG PCR CE UDT (short) 2.3.1 5	
	Properties	CMV 3 steps red on step 3 UDT (short)         2.3.1         5           CMV 3Step 1 Green 2Green UDT (sh         2.3.1         5           CMV 3Step 1 Orange 2Crimson UDT         2.3.1         5	Transfer
Available assay _ profiles table			
			Assay position
	5	Free positions           72-Well Rotor         v           25,00 µl         v	Enter the number of samples for assay profile CMV 3 steps red on step 2 UDT (short).     (470015)
		Show only compatible Assay Profiles	
	Print work list		and close Reset Save Cancel
		osed Mode	February 24, 2015 Gina Doe → 🗍

#### 選取和編輯檢測設定檔:

- 針對工作清單,從「Available assay profiles」可用檢測設定檔)表選取一個檢測設定檔並新 增 若工作清單包含多個檢測設定檔,選取相容的檢測設定檔並新增。
- 選取轉子類型和反應體積。
- 轉移檢測到「Selected assay profiles」選取的檢測設定檔)表。

必須在選取的檢測設定檔表中,為每個選取的檢測輸入樣本數量。

#### 備註

這些資料 樣本數量除外)可在個別方格內手動輸入,或者使用條碼掃描器輸入。 可以掃描專用 QIAGE N 試劑組的條碼。因此可按一下「Kit information」 試劑組資訊)步驟, 並手動輸入或掃描 QIAGE N 試劑組條碼。材料編號、試劑組有效日期和試劑組批號,將自動 帶入掃描提供的數值。只有樣本數量必須手動輸入。

# 備註

有關如何安裝和使用手持式條碼掃描器的說明,請參閱相應的裝置手冊。

#### 轉移按鈕

轉移按鈕用於將檢測設定檔新增至選取的檢測設定檔表,或從其中移除。

圖示	說 <b>明</b>
	從「Available assay profiles」可用檢測設定檔)表將選取的檢測設定檔轉移到 「Selected assay profiles」選取的檢測設定檔)表。
	此按鈕會在以下情況下啟用: • 在「Available assay profiles」可用檢測設定檔)表內選取檢測設定檔。 • 選取的轉子上有足夠的未佔用孔。 • 選取的檢測設定檔與已經在「Selected assay profiles」選取的檢測設定檔)表內的檢測設定檔相容。
<	從「Selected assay profiles」選取的檢測設定檔)表移除選取的檢測設定檔。
	若在「S elected assay profiles」選取的檢測設定檔)表中選取一筆資料, 會啟用此 按鈕。

「Available assay profiles」(可用檢測設定檔)表 包含所有可用檢測設定檔名稱的清單,以字母遞增順序排序。

	Ĩ			-
	Available assay profiles			
Γ	Assay profile name	Vers	Req. P	
	ACC_OptConf_2P2PM5P UDT	2.3.1	3	
	ACC_OptConf_2PM5P5PM UDT	2.3.1	3	
	ACC_OptConf_5PM6P UDT	2.3.1	3	
	ACC_OptConf_Unrestricted1 UDT	2.3.1	3	
	ACC_OptConf_Unrestricted2 UDT	2.3.1	3	
	ACC_Rotor36W72W UDT	2.3.1	3	
	ACC_Rotor72W72D UDT	2.3.1	3	
Δ	ACC_RunProf_ChannelNumber UDT	2.3.1	3	
	ACC_Vol_1d0_25d0 UDT	2.3.1	3	
	ACC_Vol_25d0_40d0 UDT	2.3.1	3	
L				V
	Rotor type C Free pos	itions		
	B 72-Well Rotor V 69			
	D 25,00 µl V			
	Show only compatible Assay Profil	es		

	標籤/標題	說 <b>明</b>
Α	「Available assay profiles」可用	所有可用檢測設定檔的表格,具有以下欄: <ul> <li>檢測設定檔的名稱</li> </ul>
	檢測設定檔)表	<ul><li>版本編號</li><li>相應檢測使用的外部對照劑數量。</li></ul>
В	「R otor type」 轉子類型)概	下拉式功能表,用於為新工作清單選擇一種轉子類型。
	特丁 <del>炽尘</del> /似 覽	「Rotor type」轉子類型)選擇功能表顯示選取的數值。這個功 能表會在一個檢測設定檔已從「Available assay profiles」可用

檢測設定檔)表轉移到「Selected assay profiles」 設定檔)表之後停用。	蜜取的檢測
若要重新啟用此功能表, 必須使用轉移按鈕 <, 從「S assay profiles」選取的檢測設定檔)表移除所有檢測	
每項檢測適用的轉子類型,已在相應的檢測設定檔中	·預先定義。
C 「Free 有關轉子上未佔用位置數量的資訊。	
positions」朱 佔用位置)資訊 這個唯讀欄位中的數值,取決於選取的轉子。此數值 欄位 子孔數減掉必要的檢測位置亦即,外部對照劑)和 計算得出的。	是透過從轉 執數量而
<b>範例:</b> 檢測需要1份NTC 無模板對照組)和4份定量標準 樣本應在72孔轉子中處理。	ҍ品。12 份
1 份 NTC +4 份標準品 = 5 個必要位置 5 個必要位置 + 12 份樣本 = 17 個保留位置 72 孔 – 17 個保留位置 = 55 個未佔用位置	
上述範例適用於將一份樣本放入一根試管的檢測。若亦即一份樣本分到多根試管內,測試樣本的數量必須 就管的數量。 例如,若一份樣本分裝到 5 根試管,則所需測試樣本 透過將測試樣本數量乘以 5 而決定。	乘上所需
▶ 「Volume 下拉式功能表,具有適用於新工作清單的預先定義反 selection」體 下拉式功能表選取適當的反應體積。	反應體積。從
積選擇)功能表 25,00 μl 40,00 μl 50,00 μl 100,00 μl	
備註上方的螢幕擷取畫面為範例。可用反應體積會由檢測義。	則設定檔定
「Volume selection」體積選擇)功能表會顯示選取的 個功能表會在一個檢測設定檔已從「Available assay 可用檢測設定檔)表轉移到「Selected assay profile 檢測設定檔)表之後停用。	/ profiles ]

			功能表,必須使用轉移按鈕「<」,從「Selected 選取的檢測設定檔)表移除所有檢測設定檔。
		反應體積會在每	個檢測設定檔中預先定義。
E	「C ompatible assay profiles 」相容 檢測設定檔)核 取方塊	若未啟用: 若已啟用:	列出所有可用的檢測設定檔。不相容的檢測 設定檔會以灰色顯示。 若檢測設定檔已新增至「Selected assay profiles」選取的檢測設定檔)表,將僅列出 相容的檢測設定檔。

若滿足以下所有要求,可將多個檢測設定檔定義為相容:

- 熱循環設定檔相同。
- 自動增益設定相同。
- 共用至少一種轉子類型。
- 共用至少一個反應體積。
- •光學配置限制允許使用至少一種分析儀類型,且共用至少一種光學配置。
- 通常可和其他檢測一起運行。
- 共用相同的循環群組,或完全不屬於任何循環群組。

# 「Selected assay profiles」(選取的檢測設定檔)表

新增到工作清單 (個或多個)的檢測設定檔會列於「Selected assay profiles」 選取的檢測設定檔)表內。這個表格無法排序。

Selected assay profiles						
Assay profile name	Short name	Vers	Req. P	# sam	New strip tube	
ACC_Standardprofile UDT	ACC	2.3.1	3			

此表格包含個別檢測設定檔提供的資料,以及必須手動或以條碼掃描器手動輸入的資料。下表 顯示每一欄的來源:

欄		欄資料來源
「Assay profile name」檢測 設定檔名稱)	_	
「S hort name」簡短 名稱)		由檢測設定檔給予的數值
「Version」版 本)		
「# controls」 對照組數量)		
「# samples 」 樣本數量)		需要手動輸入
「New strip tube」新連排 試管)		手動選擇 若定義超過一項檢測)。

備註 所需設定,例如是否需要有效產品編號等,會在「Configuration」 配置)環境的「Settings」 設定) 畫面中設定。
Work list
Format of generated work list names
WL_20110513_0430_Operator
User-definable section
WL
✓ Date
✓ Time
✓ Operator
Enable analysis of unclear samples
Enable checksum for LIMS import
Closed mode UDT mode
Material number required Material number required
Valid expiration date required Valid expiration date required
Lot number required
Requirements set- tings for work lists       Requirements settings for work in Closed Mode         lists in UDT Mode
可針對封閉模式和 UDT 模式獨立設定這些要求。
若設定將這三個選項之一設為「必要」 核取方塊啟用), 則操作者必須提供資訊。 在這個情況下, 個別輸入欄位不能留空。
更多詳細資訊可參閱 「Configuration」配置)環境 「Settings」 設定)下的説明。
備註 若要使用使用者定義測試模式 (UDT 模式)功能,需要安裝相容的 UDT 模式外掛程式。

# 「Assay position」(檢測位置)控制按鈕

「Assay position」檢測位置)控制按鈕位於「Selected assay profiles」選取的檢測設定檔)表下方。

Assay profile name	Short name	Vers	Req. P	# sam	New strip tube
ACC_Standardprofile UDT	ACC	2.3.1	3	5 (5 P	$\checkmark$
ACC_OptConf_Unrestricted2 UDT	ACC	2.3.1	3	5 (5 P	
CC_Rotor36W72W UDT	ACC	2.3.1	3	5 (5 P	
CC_Rotor36W72W UDT	ACC	2.3.1	3	5 (5 P	
CC_Rotor36W72W UDT	ACC	2.3.1	3	5 (5 P	
CC_Rotor36W72W UDT	ACC	2.3.1	3	5 (5 P	
ACC_Rotor36W72W UDT	ACC	2.3.1	3	5 (5 P	

Assay position controls

兩個箭頭按鈕可用於改變「Selected assay profiles」選取的檢測設定檔)在表中的位置。按一下「上」箭頭將檢測設定檔上移。按一下「下」箭頭將其下移。這也會影響在轉子上的檢測位置。

### 「Samples」(樣本)步驟

「Samples」樣本)步驟以表列形式顯示樣本詳細資訊。所有選取檢測設定檔的所有樣本類型都會在此顯示。若新增多重檢測設定檔,會循序列出。

#### 備註

一個特定檢測設定檔內樣本的順序,是由檢測設定檔建立時指定的順序決定的。多個檢測設定檔的順序,會由它們在「Assays」檢測)步驟內的順序定義。

顯示的樣本數量取決於:

- 在「Assays」檢測)步驟內輸入的測試樣本數量
- 由檢測設定檔指定的必要樣本
- 在「Assays」 檢測) 步驟內新增的檢測設定檔數量

Rotor-Gene Ass	ayMa	ina	ger										
ile Help													
QIAGEN		)) Set			<b>Y</b> proval	Archive	XT Service	Configura				MDx MDx Cycler 1	Cycler 2
									Сгеа	ate work list   E	dit samples		
Assays		s	Sample	det	ails								
			Pos.		Style	Sample ID			Status	Sample type	Targets	Assay	Sample co
Kit information		Þ	1		'				1	Test	Test 1	ACC	
		Þ	2		'					Test	Test 1	ACC	
	>	Þ	3		'				1	Test	Test 1	ACC	
Samples			4		'					Test	Test 1	ACC	
Samples		Þ							1	Trat		ACC	
Samples Properties		+	5		'					Test	Test 1	ACC	
		-	5		'	Positive Co	ntrol			PC	IC 1	ACC	
		Þ	-		·····	Positive Co Negative Co							

樣本詳細資訊表的可編輯欄線條顏色、線條樣式、ID 和註解)具有快顯功能表, 可透過在個別欄上按右鍵存取。各欄如下表所述:

說 <b>明</b>
資料列選取器適用於選取單一或多重列。若選取一列, 欄將標記為 藍色, 且資料列選取器將改變:
未選取的列 ・ 已選取的列 ・
若要選取數個連續列,按一下第一個資料列選取器,按住滑鼠左鍵, 然後拖動游標到所需的最後一列。若要新增單列到選擇,按住 Control 鍵並按一下資料列選取器。
快顯功能表:
備註:必須先使用資料列選取器選取一列,才能開啟相應的快顯功 能表。
若選取單一列, 會停用「Assign IDs」指派 ID)功能表項目。此項目 僅在選取多列時啟用。
在選取列的任何位置按右鍵可開啟快顯功能表。

Copy Assign IDs Color Line Style	<ul> <li>Colo</li> </ul>	gn IDs  Assign same IDs
Cancel 選擇單一列的 表	Can D快顯功能 選擇多	el 重列的快顯功能表
標籤/標題		說 <b>明</b>
「Assign ID」指派 ID)	「Assign same IDs 」指派相同 ID )	將選擇中第一個儲存格的 ID 值,指派到其他所有選取的儲存 格。
	「As s ign unique ID s 」 指派獨特 ID)	依據第一個選取儲存格的 ID, 將一個遞增數字加到所有選取 儲存格。 <b>範例</b> :若第一個儲存格的 ID 是 Sample ,產生的值會是ample Sample 2 Sample 3 等。
		若第一個選取儲存格是空的,會將遞增數字加到所有選取的儲存格。 範例:若第一個儲存格是空的, 產生的值會是 23 等。
「Color」顏 色)		開啟一個調色盤,使用者可以為 選取樣本的擴增曲線選擇一個 定顏色。
「Line S tyle」線 條樣式)		開啟一個樣式調色盤,使用者可以為選取樣本的擴增曲線選擇- 個特定線條樣式。

「Pos.」位置)		本位置是由檢測設定檔以及檢測設定 序決定的 若工作清單包含多個檢測設 專子類型。
線條顏色	先定義顏色中選取而設定。	領色, 可透過開啟調色盤並從 20 種預 個快顯功能表, 為它們指派相同線條
「S tyle」様式)	並從 6 種預先定義樣式中選問 	線條樣式, 可透過開啟線條樣式調色盤 取而設定。
「Sample ID」様本 ID)	樣本 ID 不能空白, 目必須具有 快顯功能表: 樣本 ID 快顯功能表取決於選 Copy Ctrl+C Paste Ctrl+V Cancel 單一 ID 儲存格選擇的快顯 功能表	

	標籤/標題	說 <b>明</b>
	「Copy」複製)	將選取 ID 儲存格 單一或多重)的內容複製 到剪貼簿。
	「Paste」觝上)	將剪貼簿的內容貼到選取的儲存格。覆寫資料之前會顯示一項警告。
	「Assign same IDs」指派相同 ID)	將選擇中第一個儲存格的 ID 值, 指派到其他所有選取的儲存格。 備註:對於某些檢測設定檔, 不允許不同樣本使用相同 ID。在這種情況下, 可能會停用操作功能表內的「Assign same IDs」指派相同 ID)項目。
	「Assign unique IDs」指派獨特 ID)	依據第一個選取儲存格的 ID, 會將一個遞 增數字加到所有選取的儲存格。 範例:若第一個儲存格的 ID <b>爰</b> ample , 產 生的值會 <b>爰</b> ample 1 <b>S</b> ample 2 、 Sample 3 等。
	「Cancel」 <b>取</b> 消)	關閉快顯功能表
「S tatus 」狀態)	備註:僅在匯入QIAs	symphony 工作清單時,才會使用此欄。
	來自 QIAs ymphony	功能清單的樣本,可能的狀態為:
	• Valid 有效) • Invalid 無效) • Unclear 不明) • None 無) 空欄位)	),這是未使用 QIAs ymphony 時的狀態。
「Sample type」樣 本類型)	樣本類型列於此欄位 可能的數值為:	o
	• 檢測 測試樣本	
	● NTC 無模板對	
	• PC 陽性對照	
	<ul> <li>EC+ 陽性萃取</li> <li>EC- 陰性萃取</li> </ul>	
	ערייקעייעייעייעייעייעייעייעייעייעייעייעייע	

	<ul> <li>QS 定量標準品</li> <li>FPC+ 陽性完整流程對照組</li> <li>FPC- 陰性完整流程對照組</li> </ul>
「Targets」自標)	檢測設定檔提供的擷取目標
「Assay profile name」檢測設定檔 名稱)	檢測設定檔提供的簡短檢測設定檔名稱。游標暫留在簡短檢測設定 檔名稱上, 會顯示包含完整檢測設定檔名稱的工具提示。
「Comment」註解)	註解欄可以留空。若填寫註解,內容不得超過256個字元。

## 「Properties」(屬性)步驟

屬性步驟用於指派新工作清單名稱,可手動輸入名稱,或者使用產生的預設名稱。還有,可設定 2 個選項 工作清單「is editable」可編輯)和「is applicable」可套用))。

	Properties	
	Work list name	
A	WL_20120417_1422_su	
		B Default name
	Work list	
	is editable   is applicable     C   D	
	Created	
Ε		
	Last modified	
F		
	Last applied	
G		
	External order ID	
н		
-		

	標籤/標題	說 <b>明</b>
Α	「work list name」	用於輸入新工作清單名稱的文字欄位。
	清單名稱)	備註 名稱的最大長度為 40 個字元。輸入的名稱必須具有唯一性 若建 立新的工作清單)。
В	「Default name」預設 名稱)	為工作清單自動產生一個名稱。產生名稱的模式會在▶ 「Configuration」配置)環境的▶「Settings」設定)下定義。
С	「Is editable」 可編輯)核 取方塊	決定之後是否可編輯工作清單。此核取方塊預設為停用。「work list is ready to be applied」 工作清單就緒可套用)核取方塊啟用時, 會 啟用此核取方塊。
		若未啟用: 之後無法修改工作清單。 動作列中的「E dit work list」編輯工作清單)圖示 停用:
		若已啟用: 之後可修改工作清單。 動作列中的「E dit work list」編輯工作清單)圖示 啟用:
D	「work list is complete」	決定能否套用工作清單:
	(工作清單完 整)	若未啟用: 無法套用工作清單。
	核取方塊	<b>若已</b> 啟用:    可套用工作清單。
		此核取方塊啟用時, 按鈕列中 停用的)「Apply」 套用)按鈕和「Is editable」 可編輯)核取方塊會啟用: 
		「Is applicable」 有套用)取消 「Is applicable」 有套用)已勾選 勾選
		Apply
		按鈕列中的「Apply」套用)按按鈕列中的「Apply」套用)按鈕 鈕停用。

		Work list ✓ is editable	Work list ✓ is editable
		「Is editable」	「work list is complete」工作清 單完整)核取方塊啟用。
E	「C reated」 建立資訊) 欄位	顯示誰以及何時建立工作清單 🕷	<b>春</b> 時帶入欄位)。
F	「Last modified」 最後修改資 訊)欄位	顯示誰以及何時修改工作清單 🕷	<b>ሸ</b> 存時帶入欄位)。
G	「Last applied」 <b>最</b> 後套用資訊) 欄位	顯示最後套用工作清單的時間。	
H		適用於從 LIMS 匯入之工作清單的 LIMS 輸出,以便 LIMS 可將結果 LIMS 是否支援這類工作單 ID。	的選擇性欄位。工作單 ID 也會寫入 對應至初始工作單。請核對您的

#### 1.5.5.2 分析儀環境

「Cycler」分析儀)環境用於分析儀,並可概覽 Rotor-Gene AssayManager v2.1 能夠存取的所有 Rotor-Gene Q 儀器。可登錄最多 4 台不同的 Rotor-Gene Q 分析儀,進而由 Rotor-Gene AssayManager v2.1 並行控制。不同的分析儀會以個別「Cycler」分析儀)圖示 表示,這些始終顯示在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 畫面的最右上角。

Cycler Icons

d work lists Processed		Available	e work lists   Manag	je or apply	work lists			
	▲ # samp	Assay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	Actions	Apply
UDT	2	CMV, CMV	Rotor-Disc 100	50 µl	fdoe	05.12.2011 06:00:00	🖉 🕒 🗹 🗴	
	66	CM∨	72-Well Rotor	50 µl	ddoe	13.12.2011 15:00:00	🖉 🕒 🗹 🗙	
UDT	66	СМ∨	72-Well Rotor	50 µl	su	10.12.2011 12:00:00		
UDT	66	СМ∨	72-Well Rotor	50 µl	adoe	16.12.2011 18:00:00		
generated work lists						Delete sel	lected Refn	esh list
	▲ # samp	Assay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	Actions	Apply
CMV RG PCR CE UDT	95	CMV	Rotor-Disc 100	50 µl	cdoe	29.12.2011 06:00:00	🖉 🖸 🛃 🛛	
	e UDT UDT UDT generated work lists e s CMV RG PCR CE UDT	generated work lists	66     CM/V       UDT     66     CM/V       UDT     66     CM/V       generated work lists     # samp     Assay profiles	66         CMV         72-Well Rotor           UDT         66         CMV         72-Well Rotor           UDT         66         CMV         72-Well Rotor	66     CMV     72-Well Rotor     50 µl       UDT     66     CMV     72-Well Rotor     50 µl       UDT     66     CMV     72-Well Rotor     50 µl	1     66     CM√     72-Well Rotor     50 µl     ddoe       1     0     66     CM√     72-Well Rotor     50 µl     su       1     0     66     CM√     72-Well Rotor     50 µl     adoe	Image: Second	66       CMIV       72-Well Rotor       50 µl       ddoe       13.12.2011 15:00:00       2 16 17 18         1UDT       66       CMIV       72-Well Rotor       50 µl       su       10.12.2011 12:00:00       2 16 17 18         1UDT       66       CMIV       72-Well Rotor       50 µl       adoe       16.12.2011 18:00:00       2 16 18<

「Cycler」分析儀)環境的內容取決於分析儀目前閒置、操作中、或者已停止運行但尚未釋放。 分析儀圖示的外觀會指示分析儀目前的狀態。

## 「Cycler」(分析儀)圖示

「Cycler」分析儀)圖示隨運行進度和結果改變其外觀。



下列為其他分析儀圖示:

Cycler 1	Cycler 1	VER Cycler 1	Cycler 1
分析儀離線	分析儀啟動	無效驗證	運行停止且 分析儀離線

## 「Idle Cycler」(閒置分析儀)畫面

若分析儀閒置,按一下相應的圖示會顯示以下畫面:

Rotor-Gene AssayManager     File Help			
CIAGEN Setup Approval Arch	MD21) Cycler 1	Cycler 2	Cycler 4
	Idle Cycler		
	This cycler is ready for a new experiment. Go to the 'Setup' environment to start a new run.		
Closed Mode		February 25, 2015	Gina Doe → 🗍

有兩個不同方式可在閒置的分析儀上開始運行:

- 套用來自「Available Work lists」可用工作清單)表的現有工作清單。
- 建立新的工作清單並套用。

## 「Active Cycler」(作用中分析儀)畫面

若分析儀作用中,運行已結束或手動停止,且尚未放行,將顯示一個外掛程式專屬的畫面。



樣本的擴增會在繪圖區即時顯示。運行流程已結束後, 會將運行放行並可核准樣本結果。

有可能在流程結束前停止流程。若運行期間按一下「Stop process」停止流程)按鈕,會出現一個包含「The run will be stopped.」運行將停止。)訊息的確認對話方塊。按一下「OK」確定)。 運行會在裝置結束一個設定檔步驟後立即停止。這可能需要最多 60 秒。實驗會儲存在資料 庫,結果狀態為「Run stopped」運行停止)。之後會啟用「Finish run」結束運行)按鈕,並停用 「Stop process」停止流程)按鈕。

分析儀畫面包含4個區域:

- 資訊面板
- •「Sample information」樣本資訊)區
- 繪圖區
- •「Cycler」分析儀)圖示

## 資訊面板

	QF Pat_20120417_1	506
A	Cycler Cycler 1	Operator C su
В	Comment	

標籤	說 <b>明</b>
摺疊圖示	收起圖示用於將資訊面板收為單列, 以便有更多畫面空間可增大 「Sample information」樣本資訊)區。若此區域收起, 只會顯示實驗 名稱。
實驗名稱	工作清單設定期間定義的實驗名稱。
Α	分析儀名稱
В	註解欄位, 允許最多 256 個字元
С	操作人員姓名

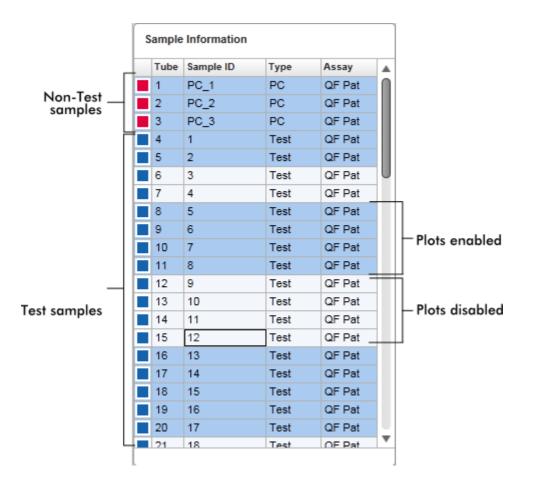
## 「Sample information」(樣本資訊)區

「Sample information」 樣本資訊)區會在包含以下欄的表格中,列出運行的所有樣本:

- 線條顏色 衍生自工作清單)
- 轉子上的樣本位置
- 樣本類型:
- 檢測 測試樣本
- NTC 無模板對照組
- PC 陽性對照組
- EC+ 陽性萃取對照組
- EC- 陰性萃取對照組
- QS 定量標準品
- FPC+ 陽性完整流程對照組

#### • FPC- 陰性完整流程對照組

#### • 檢測簡短名稱



列數和轉子上的孔數相同。若使用的樣本數少於轉子上的孔數,會將「Empty」 留空)樣本類型指派到未使用的轉子位置。

#### 多重檢測

若使用多重檢測設定一項實驗,會依序排列每項檢測。

	Tube	Sample ID	Туре	Assay		۸	L	
	1	1	Test	ACC			Γ	
	2	2	Test	ACC			L	
	3	3	Test	ACC			L	
	4	4	Test	ACC		U	L	Samples – from
	5	5	Test	ACC			L	Assay A
	6	6	Test	ACC			L	7.650y 7.
	7	Positive Con	PC	ACC			L	
	8	Negative Co	EC-	ACC			L	
1	9	1	Test	ACC			Γ	
	10	2	Test	ACC			L	
1	11	3	Test	ACC			L	Samples
	12	4	Test	ACC			L	– from Assay B
	13	Positive Con	PC	ACC			L	Assay b
1	14	Negative Co	EC-	ACC			L	
	15		Empty		-	Т	T	
	16		Empty				L	
							1	
	68		Empty					
	69		Empty					
	70		Empty					
	71		Empty					"Empty" type samples up to the — number of wells on the rotor
	72		Empty			╢	┝	<ul> <li>number of wells on the rotor (here a 72-well-rotor is used)</li> </ul>

## 「Sample information」(樣本資訊)區的行為

在繪圖區可隱藏或顯示特定樣本的擷取圖。按一下指定樣本的那一列。預設會顯示使用的所有 樣本,且會以深藍色顯示。停用樣本列亦即,隱藏擷取圖)會以淺藍色著色。

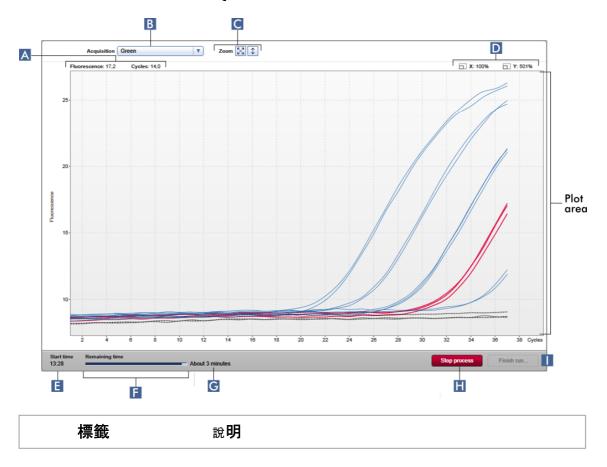
to the

S	ample	Information			S	ample	Information		
	Tube	Sample ID	Туре	Assay		Tube	Sample ID	Туре	Assay
	1	PC_1	PC	QF Pat		1	PC_1	PC	QF Pa
	2	PC_2	PC	QF Pat		2	PC_2	PC	QF Pa
	3	PC_3	PC	QF Pat		3	PC_3	PC	QF Pa
	4	1	Test	QF Pat		4	1	Test	QF Pa
	5	2	Test	QF Pat		5	2	Test	QF Pa
	6	3	Test	QF Pat		6	3	Test	QF Pa
	7	4	Test	QF Pat		7	4	Test	QF Pa

預設會為所有樣本啟用擷取圖。該列會以 深藍色著色。 在上述範例中,已停用試管2、3和5的 擴增曲線。這些列會以淺藍色著色。

### 繪圖區

繪圖區會即時顯示 Rotor-Gene Q 記錄的不同樣本之選取擷取的擴增曲線。



A	座標	顯示目前滑鼠游標位置的座標。若滑鼠游標在繪圖區內,滑鼠 游標會變成十字線(十)。目前的座標會顯示在這個欄位中。 座標會以「Fluorescence」螢光)和「Cycles」循環)數值顯 示。
В	目標選取功能表	選取用於繪圖的擷取目標。
C	圖示選項	<ul> <li>顯示修改繪圖比例的選項。</li> <li></li></ul>
D	縮放係數	分別為 X 軸和 Y 軸顯示縮放係數。
E	「S tart time」開始 時間)	顯示運行的開始時間。
	進度指示列	<ul> <li>顯示實驗的進度。指示列視覺化擷取進度 此列的藍色部分視覺化經過的時間 浅藍色部分是實驗的剩餘時間。</li> <li>Femaining time About 7 minutes</li> <li>Elapsed time Remaining time</li> <li>進度指示列上的文字取決於運行的目前狀態:</li> <li>內文 說明</li> <li>「Remaining 進行中的實驗 time」剩餘時間)</li> <li>「Analyzing」分 實驗已結束,分析已開始 析中)</li> <li>「Ready」就緒) 實驗分析已結束</li> </ul>
G	「剩餘時間」估計值	顯示估計的剩餘時間

H	「S top proces s 」 《停止流程)	停止運行。 按一下「Stop process」停止流程)按鈕後,必須確認一個警告對話方塊以停止運行。運行將在裝置結束一個設定檔步驟後立即停止。這可能需要最多 60 秒。 會在內部資料庫中,將「Run stopped」運行停止)狀態指派 給實驗。
	「Finish run」 結束 運行)	結束運行。 含于開以下對話方塊:

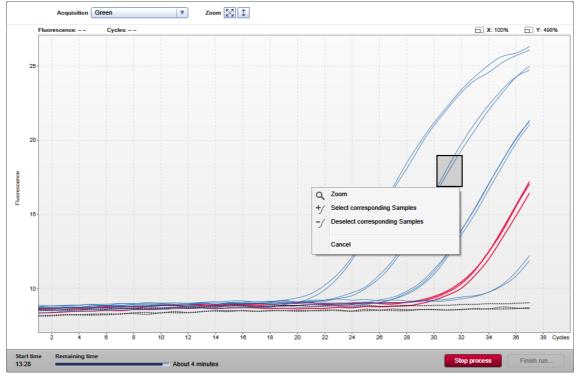


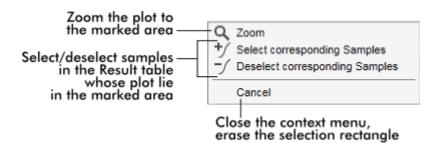
### 繪圖區的行為

繪圖區具有互動功能:

### • 操作功能表:

可選取擴增圖的一個範圍。按住滑鼠左鍵並拖動滑鼠指標。會出現一個操作功能表,包含將相應樣本縮放、選取或取消選取的選項。





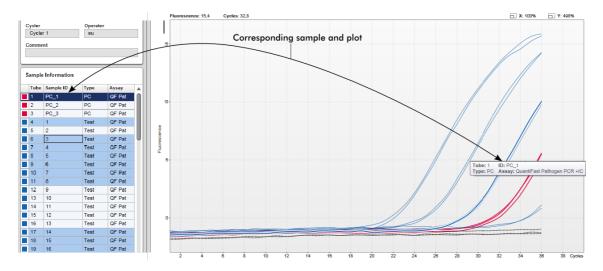
#### • 縮放:

按一下操作功能表內的「Zoom」 縮放),可將擴增圖縮放至選取範圍。按住滑鼠右鍵,游標會 變成手形符號(心)。可透過移動滑鼠,向所有方向捲動擴增圖區域。在擴增圖區的任何位置 按兩下,可將縮放比例重設為100%。

• 擴增曲線的識別:

將滑鼠游標暫留在個別擴增曲線上, 會在擴增圖中突顯該曲線, 並顯示包含以下資料的工具 提示:

- 試管編號
- 樣本類型
- 檢測類型



「Sample information」 樣本資訊) 表內的相應樣本, 會以深藍色突顯, 視覺化在表格中的位置。

## 與「分析儀」檢視畫面相關的任務

- 管理分析儀
- ▶結束運行及放行

#### 1.5.5.3 核准環境

「Approval」 核准)環境可用於搜尋未放行或部分放行的檢測,以及核准並放行檢測的每份單一測試樣本。「Approval」 核准)環境主要包含 2 個不同畫面:

- •「Filter」篩選)畫面 針對核准和放行程序,用於篩選及選取特定檢測
- •「Approval」 核准) 畫面:用於確認檢測結果,以及核准並放行每份個別測試樣本

#### 備註

具有「Approver」 核准者)使用者角色的使用者,可使用「Approval」 核准)環境的所有功能。具有「Operator」 操作人員)使用者角色的使用者也可以存取此環境,但沒有核准或放行資料的權限。

可透過定義搜尋條件來篩選待核准的檢測。套用篩選選項後,篩選選項區段旁的資料表會顯示相應檢測。如需開始核准和放行程序,請勾選相應核取方塊再按一下「Start approval」開始核准),選取待核准的檢測。

每份個別測試樣本的結果,甚至是外部對照劑取決於外掛程式),皆須另行勾選及核准。依據個別樣本的狀態,實驗狀態也會相應改變。

可能的樣本狀態	可能的檢測狀態
● Undefined 朱定義)	● Unreleased <del>东</del> 放行)
● Accepted 已接受)	• Partially released 部分放行)

● Rejected 已拒絕

• Fully released 完全放行)

## 樣本狀態與檢測狀態之間的相依性:

• All samples undefined 全部樣 本未定義)	+	Experiment unreleased 實驗未放行)
<ul> <li>Samples sporadically accepted or rejected 樣本個別 接受或拒絕</li> </ul>	+	Experiment partially released 實驗部分 放行)
<ul> <li>All samples accepted or rejected 全部樣本接受或拒絕</li> </ul>	+	Experiment fully released 實驗完全放行)

#### 1.5.5.3.1 篩選畫面

「Filter」篩選)畫面用於

- 篩選尚未放行或部分放行的檢測
- 選取檢測以開始核准流程

其包含2個部分:

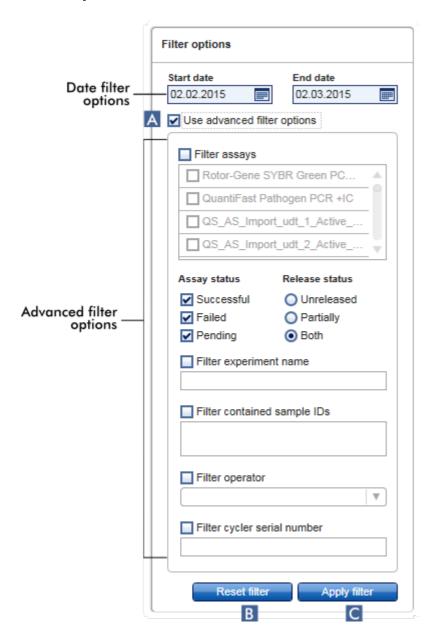
- 位於畫面左側的「Filter options」篩選選項)區
- 位於畫面右側的「Assay selection」選取檢測)區

IAGEN		chive		ervice Configuration			I	Cycler 1 Cycler 2	MDX 0	and the second s
ter options			Assa	y selection						
tart date	End date			Experiment 🔺		Assay	# samples	Operator	Run date	Status
02.02.2015	02.03.2015	Þ		ACC_20150225_0853		ACC_Standardprofile UDT	5	Gina Doe	25.02.2015 08:53:39	
Use advanced filte	roptions	Þ		ACC_20150225_0853		ACC_OptConf_Unrestricte	5	Gina Doe	25.02.2015 08:53:39	
Filter assays		) +		Analyzed UDT experiment 1		APT_1P_ValidCheck	40	Andy Doe	22.02.2015 14:14:43	
Rotor-Gene SY		Þ		Analyzed UDT experiment		APT_1P_ValidCheck	40	Andy Doe	22.02.2015 14:14:43	
QuantiFast Pat	-	Þ		Analyzed UDT experiment 2		APT_2P_ValidCheck	2	Andy Doe	21.02.2015 14:14:43	
QS_AS_Impor		Þ		Analyzed UDT experiment 3		Test1	42	Andy Doe	20.02.2015 14:14:44	
	· · · · ·	Þ		Analyzed UDT experiment 4		APT_1P_ValidCheck_Crop	40	Andy Doe	19.02.2015 14:14:44	
Assay status	Release status	Þ		CMV_20150224_0827		2Plex6PlexAP UDT	94	Gina Doe	24.02.2015 08:27:36	
Failed	O Partially	Þ		Experiment No. 41 UDT		artus CMV RG PCR CE UDT	30	Andy Doe	22.02.2015 14:14:29	
Pending	Both	•		Experiment No. 42 UDT		artus HI Virus-1 RG RT-PC	66	Bob Doe	21.02.2015 14:14:29	
Filter experimen	t name	Þ		Experiment No. 43 UDT		CMV 3Step 1Green 2Gree	19	Cindy Doe	20.02.2015 14:14:29	
Filter contained	sample IDs	•		Experiment No. 43 UDT		CMV 3Step 1Orange 2Cri	19	Cindy Doe	20.02.2015 14:14:29	
	sumple les	Þ		Experiment No. 43 UDT		CMV 3 steps red on step 2	19	Cindy Doe	20.02.2015 14:14:29	
		Þ		Experiment No. 43 UDT		CMV 3 steps red on step 3	19	Cindy Doe	20.02.2015 14:14:29	
Filter operator	v	Þ		Experiment No. 44 UDT		ACC_Standardprofile UDT	20	Dean Doe	19.02.2015 14:14:29	
		Þ		Experiment No. 44 UDT		ACC_Rotor36W72W UDT	20	Dean Doe	19.02.2015 14:14:29	
Filter cycler seri	al number	Þ		Experiment No. 44 UDT		ACC_Vol_25d0_40d0 UDT	20	Dean Doe	19.02.2015 14:14:29	
		•		Experiment No. 45 UDT	Π	artus CMV RG PCR CE UDT	30	Edward Doe	18.02.2015 14:14:29	
Reset filter	Apply filter								Start ap	proval

Filter options area

「Assay selection」選取檢測)區最初是空的。必須針對特定檢測,定義並套用篩選選項中的 具體條件。符合這些條件的所有檢測,將列於「Assay selection」選取檢測)區內。使用者可使 用核取方塊,選取要核准的一項或多項檢測。透過按一下「Start approval」開始核准)按鈕,會 出現「Approval」核准)畫面。

Asssay selection area



「Filter options」(篩選選項)區

篩選選項預設會設定搜尋上個月的檢測。其他所有篩選選項都停用。若要啟用進階篩選選項, 必須勾選「Use advanced filter options」使用進階篩選選項)核取方塊 (A)。

### 備註

文字篩選不分大小寫。例如,若將ample01 輸入「Filter contained sample IDs」篩選包含的樣本 ID)框內,具有 IS ample01 稻AMPLE01 的樣本,也會被視為相符的樣本。

	標籤/標題	說 <b>明</b>	
	日期篩選選項	在相應欄位中輸入開始 義日期間隔內的檢測。 日期可手動輸入或使用 限制: • 不允許使用萬用字元 • 日期必須完整輸入。	
Α	「Use advanced filter options」 使用進階篩 選選項)核取 方塊	按一下「Use advance 取方塊, 以啟用進階篩	d filter options 」使用進階篩選選項)旁的核 選選項。
		篩選條件	說明
	cu	「Filter assays」篩 選檢測)	若要篩選特定檢測, 啟用「Filter assays」 篩選檢測)核取方塊。所有檢測都會顯示 在清單內。每個檢測列前方的核取方塊, 可 用於選取個別檢測。 可選取多重檢測, 以同時搜尋不同的檢 測。
	er Critei	「As s ay s tatus 」檢 測狀態)	使用選項按鈕篩選檢測狀態。可能的數值為:
	Advanced Filter Criteria		• Successful 成功) • Failed 失敗) • Both 兩者兼具) • Pending 待定)
	A	「Release status」 放行狀態)	使用選項按鈕篩選放行狀態。可能的數值 為:
			• Unreleased 朱放行) • Partially 都分) • Both 兩者兼具)

		「Filter experiment name」篩選實驗名 稱)	透過啟用核取方塊並輸入實驗名稱, 篩選 實驗名稱。
		「F ilter contained s ample IDs 」篩選 包含的樣本 ID)	透過啟用核取方塊並輸入一個或多個樣本 ID,篩選特定樣本 ID。 多個樣本 ID 必須輸入個別列內,不使用任 何分隔符號。
		「Filter operator」 篩選操作人員)	透過啟用核取方塊及從清單選取一名操作 人員,篩選特定操作人員。
		「Filter cycler serial number」篩選分析 儀序號)	透過啟用核取方塊及輸入分析儀序號僅 數字),篩選分析儀序號。
В	「Reset filter」 重設篩選)按 鈕	將所有篩選選項重設至	」預設值。
С	「Apply filter」	開始篩選流程。	
	套用篩選)按 鈕	符合篩選條件的所有實 區。	፤驗,將列於「Assayselection」選取檢測)

# 「Assay selection」(選取檢測)區

「Assay selection」選取檢測)區包含一個含試驗的表格。這些實驗符合在「Filter options」篩選選項)區定義的搜尋條件。

	Experiment 🔺	Assay	# samples	Operator	Run date	Status
Þ	ACC_20150225_0853	ACC_Standardprofile UDT	5	Gina Doe	25.02.2015 08:53:39	
Þ	ACC_20150225_0853	ACC_OptConf_Unrestricte	5	Gina Doe	25.02.2015 08:53:39	
Þ	Analyzed UDT experiment 1	APT_1P_ValidCheck	40	Andy Doe	22.02.2015 14:14:43	
Þ	Analyzed UDT experiment	APT_1P_ValidCheck	40	Andy Doe	22.02.2015 14:14:43	
					В	

欄		說 <b>明</b>			
資料列選取 器	Þ	資料列選取器工具	可選取和取消選取在選取檢測表內的檢測。		
石		透過啟用相應實驗的核取方塊 (🔲) 可選取單一檢測。使用多重核 取方塊選取多重檢測。			
		按一下資料列選取器會以深藍色突顯當前列。資料列選取器 會改變:			
		Þ	Þ		
		已停用 資料列選取器	已啟用 資料列選取器		
		鍵, 並移動游標到	安一下第一個元件的資料列選取器,按住滑鼠左 要突顯的最後一個元件。兩者間的所有資料列皆 ontrol 鍵選取多項不相鄰的資料列。		
		操作功能表 資料列選取器的操作功能表,可用於選取或取消選取突顯的檢			
		Select Deselect Invert selection Cancel			
		標籤/標題	說明		
		「Select」選取)	啟用所有突顯檢測的核取方塊。		
		「Deselect」 <b>取</b> 消選取)	停用所有突顯檢測的核取方塊。		
		「Invert s election」反 向選取)	反轉所有突顯檢測的核取方塊狀態,亦即選 取的檢測會取消選取,反之亦然。		
		「Cancel」 <b>取</b> 消)	關閉操作功能表。		

<ul> <li></li></ul>						
Assay validity 檢 測有效性)顯示檢測的有效性狀態:        		測進行核准流程, 啟用 欄選取圖示 (A) 會依 未選取檢測 選取一項或多」	欄標題內的核取方塊(A)。 據選取檢測的數量改變。			
validity 稅 測有效性)       - 若檢測有效,此欄位留空。 - 若檢測無效,會以一個警告圖示指示:■         · 若檢測無效,會以一個警告圖示指示:■         · 無效原因會顯示在工具提示中。可能的原因為:         · 和如原因會顯示在工具提示中。可能的原因為:         · 和alysis failed 運       分析儀或分析儀連接問題。         · 行失敗)       運行停止         · 華動停止運行         Assay invalid 檢測無效)       無效的外部壁想預劑可能會導致無效的檢 測。如需詳細資訊,請參閱詳細分析。         · 和alysis failed 分析失敗)       多種原因。請聯絡 QIAGE N 技術服務 部。         「Assay」 檢測)       此實驗使用的檢測之完整名稱         「# samples」 樣本數量          「Operator」 操作人 員       操作人員姓名         「R un date J 運行日 別       實驗的運行日期	「Experiment」實驗)	開始運行之前定義的實	電驗名稱			
測有效性)- 若檢測有效,此欄位留空。 - 若檢測無效,會以一個警告圖示指示:1#效原因會顯示在工具提示中。可能的原因為:#效原因會顯示在工具提示中。可能的原因為:Run failed 運 行失敗)運行停止手動停止運行Assay invalid 檢測無效)無效的外部對照劑可能會導致無效的檢 激」如需詳細資訊,請參隨詳細分析。 Analysis failed 多種原因。請聯絡 QIAGE N 技術服務 部。「Assay」檢測)此實驗使用的檢測之完整名稱[# samples ] 樣本數量樣本數量「Operator ] 撥作人 員)操作人員姓名[Run date ] 運行日期 內實驗的運行日期		顯示檢測的有效性狀態				
行失敗)		• 若檢測無效, 會以一個警告圖示指示 : 11				
Assay invalid 檢測無效)無效的外部 知。如需詳細資訊,請參閱詳細分析。 別。如需詳細資訊,請參閱詳細分析。 分析失敗)Analysis failed 分析失敗)多種原因。請聯絡 QIAGE N 技術服務 部。「Assay」 檢測)此實驗使用的檢測之完整名稱「# samples」 樣本數量 量)樣本數量「Operator」 操作人員 月)操作人員姓名「Run date」 運行日 期)實驗的運行日期			分析儀或分析儀連接問題。			
		運行停止	手動停止運行			
分析失敗) 部。 「Assay」 檢測) 此實驗使用的檢測之完整名稱 「# samples」 樣本數量 「Operator」 操作人 員姓名 「Run date」 運行日 實驗的運行日期						
「# samples」 樣本數量         「Operator」 操作人         操作人員姓名         「Run date」 運行日         實驗的運行日期						
<ul> <li>量)</li> <li>「Operator」操作人 操作人員姓名</li> <li>「Run date」 運行日 實驗的運行日期</li> </ul>	「Assay」檢測)	此實驗使用的檢測之完	記整名稱			
員) 「R un date」運行日  實驗的運行日期 期)		樣本數量				
期)		操作人員姓名				
「Status」狀態) 檢測的放行狀態		實驗的運行日期				
	「S tatus 」狀態)	檢測的放行狀態				

	若此欄位留空, 此檢測的任何樣本都尚未放行。 若並非全部樣本已放行, 此項檢測會具有「Partially released」都 分放行)狀態。這會以 □ 圖示指出。 若檢測鎖定, 該欄會顯示鎖定圖示 ■。 若檢測待定, 會以 □ 圖示指示
「S tart approval」開始 核准)按鈕	開始選取檢測的核准流程。若選取至少一項檢測,這個按鈕會啟 用。
	透過按一下此按鈕,會顯示「Approval」 核准)畫面。全部選取的檢測,都會獲得「Locked」 鎖定)狀態。

#### 1.5.5.3.2 核准畫面

#### 備註

核准程序和核准畫面的外觀,可能依使用的檢測外掛程式而有所不同。不同核准程序的詳細 資訊,請參閱相應的 Rotor-Gene AssayManager v2.1 外掛程式使用者手冊。本手冊提供 Gamma Plug-in 的範例畫面及程序。

「Approval」 核准) 畫面可用於:

- 確認檢測結果
- 核准 接受或拒絕 每份樣本的結果
- 放行個別樣本結果及整個檢測
- 建立支援套件以便發生問題時及時支援。

可勾選先前所選檢測的樣本結果,且必須接受或拒絕及最終放行。若檢測的全部樣本結果並非 皆已放行,會儲存為部分放行檢測。僅在全部樣本結果皆已放行,且沒有測試樣本為 「undefined」 未定義)狀態時,才會將檢測定義為「fully released」 完全放行)。「Approval」 核 准)環境將不再顯示完全放行的檢測。這項檢測會移至▶「Archive」 封存)環境。

(	🖉 Rotor-Gene AssayManager
	File         Help           Setup         Image: Approval
Tab list —	* Experiment-6359356604 Demo Assay
Plots and information area	• Plots and information          Raw data       Processed data       Standard curve       Experiment       Work list       Assay       Audit trail       Calibrator         Experiment name       Reaction volume       Rotor type       Run comment       Messages         Experiment-63593566042396561       25 µl       72-Well Rotor       Image: Cycler serial no.       Image: Cycler seri
Results area—	Pos.     Style     Sample com     Output     Ct     Value     Individual target result     Flags     Cf     V is       37     ✓     ✓     Sample com     Output     Ct     Value     Individual target result     Flags     Cf     V is     O       37     ✓     ✓     Sample com     Output     Ct     Value     Individual target result     Flags     Cf     V is     O       38     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓       38     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓       39     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓       139     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓       140     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓       141     21.20     -     Signal detected -     -      ✓     ✓       151     CT.Target_A     -     0.057373     Signal detected -         152     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓       153     ✓     ✓     ✓
Button bar—	Create support package  Create support package  Create Save Close Release / report data

「Approval」 核准) 畫面包含以下 4 個區域:

區域	功能/任務
索引標籤清單	前一個步驟所選的全部檢測皆顯示於索引標籤清單, 可讓使用者同時 操作多項檢測。 若畫面空間不足以容納全部檢測, 索引標籤清單會加入瀏覽箭頭。
「Plots and information」 圖及 資訊) 區域	這個區域包含實驗的多項資料。 這個區域會細分為最多 6 個不同索引標籤 依選取的檢測和目前使用 的外掛程式而定)。
「Results」結果)區 域	這個區域包含樣本的詳細資訊,以及接受或拒絕個別樣本結果的選項 按鈕。
按鈕列	這個區域包含儲存、關閉、重設、最終放行所選樣本檢測結果的按鈕。

## 索引標籤清單

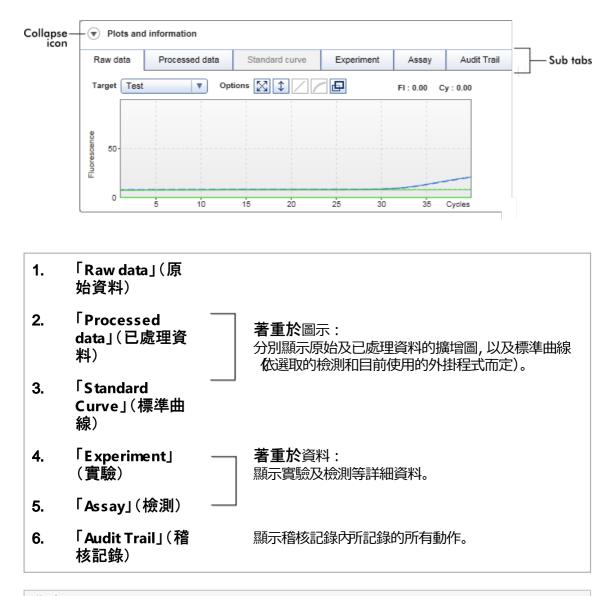
在先前「Assay selection」選取檢測)步驟選擇進行核准的所有檢測,皆列於索引標籤清單。 每項選取的檢測會顯示為一個索引標籤,而實驗名稱和檢測名稱列於索引標籤標題。目前使用 中的索引標籤會以灰色顯示,非使用中的索引標籤為淺藍色。若實驗包含未儲存的修改內容, 實驗名稱旁將以 \* 符號標示。

#### 按一下按鈕列的「Close」關閉)按鈕可關閉索引標籤。索引標籤清單最右側的紅色關閉按鈕, 可用於關閉全部索引標籤。若畫面大小不足以顯示全部檢測索引標籤, 會顯示左右箭頭符號, 以便瀏覽各索引標籤。

	dification dicator Active	tab Inact	tive tab		Navigatior arrows	۱
QF Pat_20120417_1017 QuantiFast Pathogen PC	* QF Pat_20120417_1019 QuantiFast Pathogen PC	QF Pat_20120417_1032 QuantiFast Pathogen PC	QF Pat_20120417_1038 QuantiFast Pathogen PC	QF Pat_20120418_1029 QuantiFast Pathogen PC	SYBR_20120 Rotor-Gene S	-Close all button
	Experime nam					5011011

### 「Plots and information」(圖及資訊)區域

「Plots and information」 圖及資訊) 區域細分為 6 個子索引標籤:

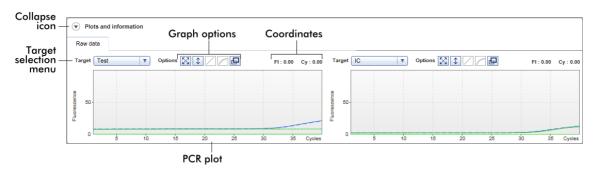


### 備註

摺疊圖示 () 可用於摺疊「Plots and information」 圖及資訊)或「Results」 結果) 區域, 讓 其他區域獲得更多畫面空間。 若一個區域摺疊為單一列, 圖示會變成 ●, 可將該區域展開至 預設大小。

「Raw data」(原始資料)子索引標籤

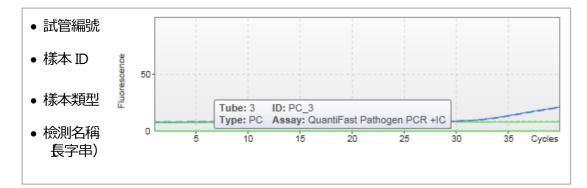
#### 「Raw data」原始資料)子索引標籤顯示檢測運行期間測得螢光的圖。圖中使用的線條格式及 顏色,是在建立相應檢測設定檔時所定義。原始資料的可用性,取決於目前使用的外掛程式。



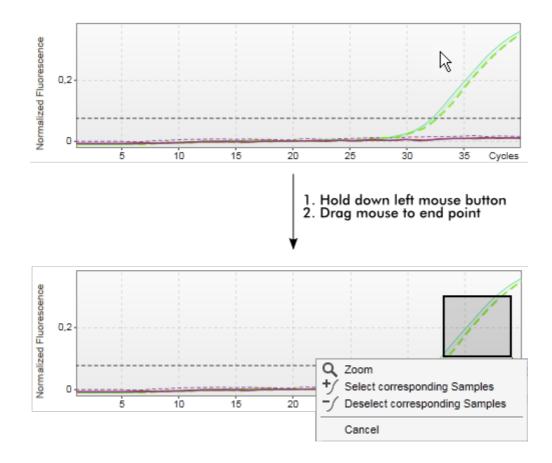
標籤/標題	圖示	說 <b>明</b>
摺疊圖示		摺疊「Plots and information」 圖及資訊)或「Results 」 結果)區 域, 讓其他區域有更多畫面空間。
目標選取功能表	ŧ	選取用於相應圖的目標來源。
	$\boxtimes$	此按鈕可將 Y 軸 螢光視覺化)的縮放比例重設為 0 至 100 螢 光單位。X 軸會設為相當於運行設定檔中循環次數的最大值。
	\$	自動縮放按扭會將 Y 軸縮放比例調整為適合資料的最大和最小 讀數。X 軸會設為相當於運行設定檔中循環次數的最大值。
圖示選項	/	在「Raw data」 原始資料)索引標籤中停用。
	1	在「Raw data」 原始資料) 索引標籤中停用。
	Ð	按一下「Fullscreen」 全螢幕) 按鈕,將擴增圖放大到最大尺寸。 再按一下會讓擴增圖縮小到正常尺寸。
座標		在擴增圖的擴增繪圖區內顯示滑鼠指標 (十字線)的座標。首先會 顯示 Y 軸的螢光值, 接著是 X 軸的循環值。
		FI: 28.80 Cy : 5.36
		Fluorescence Cycle value value
		只有在游標位於擴增圖上方時,才會顯示座標,否則座標值會設 為 0。

### 繪圖區的行為

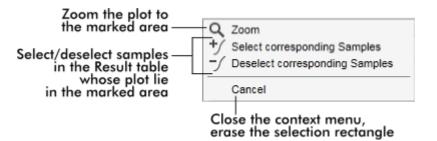
- 滑鼠暫留在擴增圖上方時,游標會變成十字線(+)。
- 座標欄位會即時顯示滑鼠游標目前在擴增圖上的位置。
- 游標暫留在特定樣本的擴增曲線上, 會開啟工具提示, 顯示以下資訊:



按住滑鼠左鍵然後拖動滑鼠指標,可以選取擴增圖的一塊區域。會出現包含數個選項的操作功 能表。



### 操作功能表的功能說明:

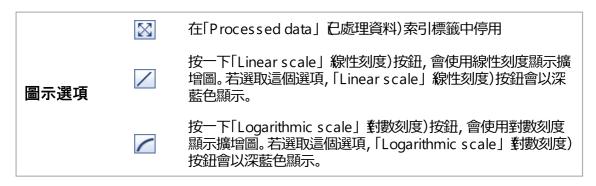


# 備註 在縮放後的擴增圖內瀏覽 • 按住滑鼠右鍵,游標會變成手形符號(小)。可移動滑鼠,向所有方向捲動繪圖區。 • 在擴增圖區的任何位置按兩下,可將縮放比例重設為 100%。

## 已處理資料

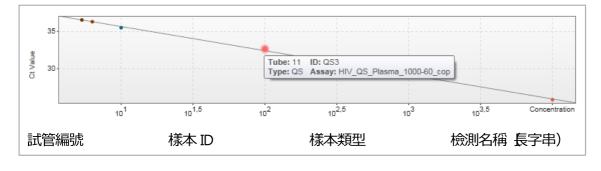
已處理資料的可用性,依目前使用的外掛程式而定。「Processed data」已處理資料)子索引標籤具有和「Raw data」原始資料)子索引標籤相同的項目及行為,只有些許差異:

- 1. 原始螢光資料會依據相應檢測設定檔的設定,使用 R otor-Gene AssayManager v2.1 的內 部演算法進行標準化。
- 2. 圖示選項有部分差異。下表僅說明與原始資料索引標籤不同之處:



### 標準曲線

標準曲線子索引標籤會顯示標準曲線,這是將 Y 軸上的定量標準品 C<sub>T</sub>值,與 X 軸上的濃度繪製而成。為了輕易識別,資料點的顏色可對應檢測設定檔中選取的個別樣本樣式。此外,游標 暫留在特定樣本的資料點上,會開啟工具提示,顯示以下資訊:



### 備註

僅定量檢測和特定外掛程式可使用標準曲線。

「Plots and information」 圖及資訊) 區域包含顯示曲線的標準曲線繪圖區,以及曲線相關統計 資訊的資訊面板。

	Plots and In     Raw Data	formation Processed Data	Graph Standard Curr		t Assay	Audit Trail	Coord	linates	
Target selection -	- Target CM∨ Te	st Target 🔻 Op	tions 🔀 🗘 🖊				Ct : 0.00	Co : 10e0.00	Details
menu	35								Green Cycling 1 Step 2 R = 0,99922 R <sup>2</sup> = 0,99845 M = -3,236 B = 38.891
	8	10 <sup>1</sup>	10 <sup>1,5</sup>	102	10 <sup>2,5</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>3.5</sup> C	oncentration	Efficiency = 1,037
			S	tandard cu	rve plot ar	rea			Information panel

### 標準曲線繪圖區

版面配置與「Raw data」原始資料)及「Processed data」已處理資料)子索引標籤類似:

- 選取目標的下拉式功能表
- 管理繪圖的圖示選項按鈕
- 座標欄位, 可顯示圖上目前游標位置的 C<sub>T</sub> 及濃度值

## 資訊面板

資訊面板提供擷取通道的資訊,以及描述迴歸分析參數值的統計參數:

		Target
	Green Cycling 1 Step 2 -	— acquisition
	R = 0,99922	channel
Statistical	R <sup>2</sup> = 0,99845	
regression —	M = -3,236	
parameters	B = 38,891	
· [	Efficiency = 1,037	

統計迴歸參數為:

參數	說 <b>明</b>
R	從 R <sup>2</sup> 所得到的根
R <sup>2</sup>	相關係數 R <sup>2</sup> 是評估資料點與迴歸線擬合程度的統計參數。一般而言,標 準曲線的 R <sup>2</sup> 值應為 ≥0.990。不過在建立檢測設定檔期間,可設定此數 值的個別限制。
М	曲線斜率
В	曲線偏移
E fficiency 教 率)	描述 PCR 的擴增效率。

# 實驗

「Experiment」 實驗) 子索引標籤提供實驗的詳細資訊。

Plots and	information									
Raw data	Processed data	Standard cur	ve Experiment	Assay	Au	dit Trail				
Run comment			Run operator			External of	order ID		Messages	
			su							
			Run released by			Work list	source	Work list locked		
						Manual		No		
Experiment nar	ne		Reaction volume	Rotor type		Created fr	om worklist			
QF Pat_2012	0417_0949		25	72-Well Rotor		WL_201	20417_085	i8_su		
Run start	End of run		Run on SW version	Cycler Serial No.		Work list	ast changed	i by	Work list created on	Work list last changed on
17.04.2012 0	9:49:42 17.04.20	12 09:52:17	0.8.6.2	0112101		su			17.04.2012 08:58:58	3 17.04.2012 08:58:58

## 檢測

「Assay」 檢測) 子索引標籤提供所選檢測的詳細資訊。

Plots and	l information					
Raw data	Processed data	Standard curve	Experiment	Assay	Audit Trail	
Assay profile QuantiFast	name Pathogen PCR +IC	# standa 6	rds and controls		Material number	
Short name QF Pat		# test sa 66	mples		Kit expiration date	
Version 2.0.0		Reserve 72	d rotor positions		Kit lot number 139264899	

# 稽核記錄

### 「Audit trail」 稽核記錄) 索引標籤包含所有實驗重要事件的詳細資訊,依相鄰順序排列。

## 範例:

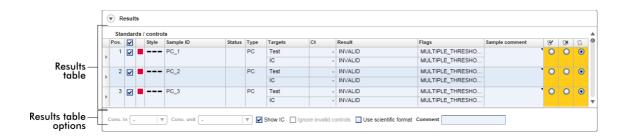
Raw data	Processe	ed data	Standard curve	Experimen	it Assay	Audit Trail		
Date and time		User ID		Message ID	Message			Signed
11.05.2012 09:3	1:22	su					634716579113812101 assay QuantiFast Pathogen PCR +IC sample PC_1 in fined to Accepted.	
11.05.2012 09:3	1:22	su					634716579113812101 assay QuantiFast Pathogen PCR +IC sample PC_2 in fined to Accepted.	

## 「Results」(結果)資料表

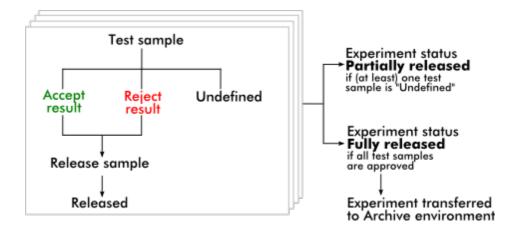
所有樣本和外部對照劑皆列於結果資料表的不同資料列。若樣本有多重目標,該資料列會進一步分割,顯示個別目標的結果。Rotor-Gene AssayManager v2.1 提供的所有測試樣本結果, 皆須調查是否正確,且必須相應地核准 接受或拒絕。已接受或已拒絕的樣本必須以放行作為 最後一步。

## 備註

核准程序可能依目前使用的外掛程式而有所不同。核准程序的詳細資訊,請參閱相應的 Rotor-Gene AssayManager v2.1 外掛程式使用者手冊。



具有至少一筆未定義測試樣本的檢測, 會取得「Partially released」都分放行)狀態。若實驗的所有測試樣本皆已放行, 實驗狀態會設為「Fully released」 完全放行)。實驗會移動至 「Archive」 封存)環境。未來可從「Archive」 封存)環境存取實驗資料, 但核准期間對樣本做出的決定仍會維持不變。



### 結果資料表

結果資料表包含以下各欄:

欄		說 <b>明</b>	
資料列選取 器	Þ	資料列選取器可讓使用者在結果資 核准多份測試樣本的狀態。	料表內選取和取消選取樣本,並同時
		啟用相應樣本的核取方塊 (二) 即可 取器選取多份樣本。	J直接選取單一檢測。使用資料列選
		按一下資料列選取器會反白當前資 白的資料列會變成深藍色。	制利。資料列選取器圖示會改變。反
			Þ
		已停用 資料列選取器	已啟用 資料列選取器
		如需反白相鄰列,請按一下第一個 再將游標移動到要反白的最後一個 顯示。使用「Control」鍵選取多項不	
		操作功能表 資料列選取器的操作功能表,可用	於選取/取消選取反白的樣本實驗:

	Сору	Ctrl+C
	Show curves	
	Hide curves	
	Invert selection	
	Accept	
	Reject	
	Reset to undefined	
	Cancel	
	標籤/標題	說 <b>明</b>
	「Copy」復製)	將所選資料列的內容複製到剪貼簿(個別儲存格 會以 tab 字元分隔, 列開始會以歸位字元表示)
	「S how curves」 顯示曲線)	在擴增圖中顯示所選樣本的曲線
	「Hide curves」 [隱藏曲線)	在擴增圖中隱藏所選樣本的曲線
	「Invert s election」反向 選取)	反轉列選取
	「Accept」接受)	將所選樣本的核准狀態設為「Accept」接受)
	「Reject」拒絕	將所選樣本的核准狀態設為「Reject」拒絕
	「Reset to undefined」重設 為未定義)	將所選樣本的核准狀態重設為「Undefined」
	「Cancel」取消)	關閉操作功能表
圖示選取器 核取方塊	圖示選取器核取方均	鬼可用於顯示或隱藏已選取樣本的擴增曲線。
权权力力	□ 隱藏樣本的	1 据增曲線
	■ 顯示樣本的	]擴增曲線
	資料表標題內的選取	Q欄圖示會隨所選樣本數量而變化。

	Column select icon          Pos.       Standards / controls         Pos.       Style         Sample ID         0       Pos.         0       Positive Control         0       Positive control Test 1
	<ul> <li>□ 未選取様本</li> <li>□ 選取分散様本</li> <li>□ 選取所有様本</li> <li>按一下欄選取圖示,以輕易選取或取消選取所有様本。</li> </ul>
線條顏色	樣本使用的擴增曲線之線條顏色
線條樣式	樣本使用的 PCR 擴增曲線之線條樣式
樣本 ID	樣本的樣本 ID 在工作清單設定期間定義)
狀態	樣本的上游狀態。
	<ul> <li>可能的數值為:</li> <li>✓ QIAs ymphony 樣本狀態有效</li> <li>② QIAs ymphony 樣本狀態不明</li> <li>① QIAs ymphony 樣本狀態無效</li> </ul>
目標	顯示與樣本相關的所有目標。會分割樣本列,且每個目標會在獨立一列 中顯示。
Ct	計算得出的目標 Ct 值
結果	Rotor-Gene AssayManager v2.1 樣本評估結果。可能的結果為: • 濃度數值, 包含濃度單位 • Signal detected 偵測到訊號) • No signal 無訊號) • Invalid 無效)



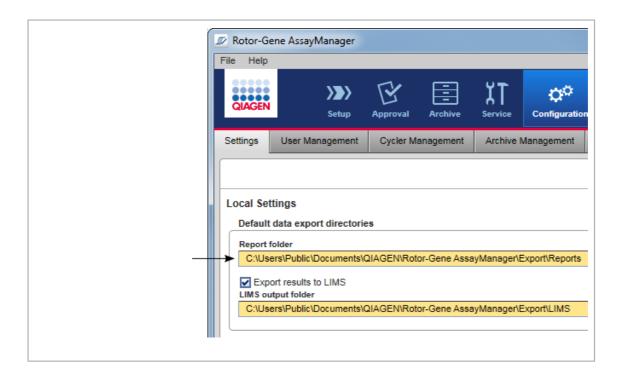
#### 結果資料表選項

### 備註

結果資料表選項會隨外掛程式而異。詳細資訊請參閱相關的外掛程式手冊。

### 按鈕列

標題/標籤	說 <b>明</b>
Save and close	儲存所有變更並關閉目前的檢測。將不會放行任何測試結果。
Reset	捨棄所有未儲存的變更。
	備註:視覺化選項將不會改變,例如「Show IC」顯示 IC)、樣本 核取方塊等。
Save	儲存所有變更留在這個對話方塊中。將不會放行任何測試結果。
Close	關閉選取的實驗。若有未儲存的變更,將顯示警告。
Release / report data	開啟對話方塊放行測試結果,並選擇性使用從「Report profile」 報告設定檔)下拉式功能表選取的報告設定檔建立一份報告。
	<ul> <li>檢測狀態設定為:</li> <li>「Fully released」完全放行) – 所有測試樣本皆已放行, 且沒有測試樣本處於「Undefined」朱定義)狀態。</li> <li>「Partially released」部分放行) – 至少核准放行一個測試樣本, 且至少一個測試樣本仍未放行。</li> <li>「Pending」待定) - 若缺少某些可重複使用的資料。</li> </ul>
	*.pdf報告檔案會儲存於,在▶「Configuration」 配置)環境中,
	Settings 設定)▶ Local Settings 本機設定)▶ Folders for exporting 匯出資料夾)▶ Report folder 報告資料夾)下定義的 資料夾內。



#### 1.5.5.4 封存環境

「Archive」封存)環境用於搜尋已放行的檢測、使用預先定義的報告設定檔產生實驗報告、以及將運行實驗資料匯入封存。請注意,「Archive」封存)環境中的篩選限於目前作用中的封存。停用的封存不會包含在篩選中。可以使用「Configuration」配置)環境中的「Archive Management」封存管理)索引標籤,啟用或停用不同的封存。 「Archive」封存)和「Approval」核准)環境具有非常相似的版面配置。

<b>備註</b> 結束後,檢測可能具有以下	狀態之一:					
• Unreleased 朱放行)	尚未放行任何樣本。					
● Partially released 都 分放行)	至少一個但並非全部測試樣本已放行。					
● Fully released	全部測試樣本均已放行。					
• Pending 待定)	缺少必要的可重複使用資料。					
環境中存取。部分放行實驗 Approval	oproval」 核准)環境中存取 完全放行實驗可在「Archive」 封存) 可在這兩個環境中存取。 Archive environment					
Unreleased r	Fully released					
Pending II						
Partially released						

主要任務 搜尋和報告資料)會在2個不同畫面中進行:

- ▶ 篩選選項與檢測選取畫面
- ▶顯示檢測畫面

#### 1.5.5.4.1 篩選畫面

篩選畫面用於搜尋和選取部分或完全放行的實驗。版面配置和行為與▶「Approval」 核准)環境的篩選畫面相同。唯一的差異為:

- 會顯示具有「partially released」部分放行)(A)、「imported」已匯入)(B)或「fully released」完全放行)(C)狀態的實驗。
- 會顯示「Show assays」、顯示檢測)按鈕 (D) 而非「Start approval」開始核准)按鈕。

Setup Approval	Service Configuration Atlanta Berlin     Assay selection	Chicago Dortmund
	Assay sciection  Experiment Assay # samples Operator	Run date Status
art date End date 1.02.2016 11.05.2016	Analyzed plugin experiment 1 APT_1P_ValidCheck 40 Andy Doe	10.05.2016 11:55:18
Use advanced filter options	Analyzed plugin experiment 2 APT_2P_ValidCheck 2 Andy Doe	09.05.2016 11:55:19
Filter assays	Analyzed plugin experiment 3 Quant_4T_JAK2 5 Andy Doe	08.05.2016 11:55:19
Quant_4T_BCRABL_reporting	Analyzed plugin experiment 4 ! APT_1P_ValidCheck_Crop 40 Andy Doe	07.05.2016 11:55:20
Quant_4T_BCRABL_reporting	Analyzed plugin experiment 5 artus_CMV_blood200_QS 45 Andy Doe	06.05.2016 11:55:21
Quant_4T_BCRABL_reporting	Analyzed plugin experiment 6 artus_HBV_plasma1000_QS 13 Andy Doe	05.05.2016 11:55:21
APT_1P_ValidCheck	Analyzed plugin experiment 7 artus_HIV-1_plasma1000_QS 14 Andy Doe	04.05.2016 11:55:22 🗸
Assay status Release status	Analyzed plugin experiment 8 2010-07-20_HSV1_3xLOD 17 Andy Doe	03.05.2016 11:55:22 🗸
Failed O Partially	Imported experiment APT_1P_ValidCheck 62 External	23.02.2016 14:20:15
Filter experiment name  Filter contained sample IDs  Filter operator  Filter cycler serial number	<b>G</b>	Ū.

Filter options area

Assay selection area

此外,也可以透過「Import experiment」 匯入實驗) 按鈕 (E),從另一台電腦或資料庫匯入 Rotor-Gene Assay Manager v2.1 實驗。選取關注的 \*.rgam 檔案,並匯出完整實驗到封存內。 匯入的實驗可經由「Remove imported experiment(s)」 移除匯入的實驗) 按鈕 (F) 移除。

若要匯入實驗, 需要.rgam 檔案。請參閱>顯示檢測畫面以匯出實驗原始資料。

### 備註

「Remove imported experiment(s)」移除匯入的實驗)按鈕僅在匯入至少一項實驗時可見。

有關篩選畫面功能的詳細資訊, 請參閱 「Approval」 核准)環境。

#### 1.5.5.4.2 顯示檢測畫面

「Archive」封存)環境的「Show Assays」顯示檢測)畫面可用於以下任務:

• 檢查部分或完全放行實驗的實驗資料

- 建立支援套件以便發生問題時及時支援。
- 使用列印設定檔列印報告為 \*.pdf 檔案

此畫面的佈局,與「Approval」 核准)畫面 位於 「Approval」 核准)環境中)非常相似。此處會 停用某些功能,例如結果資料表中的核准按鈕,以及檢測註解欄位。已放行的檢測無法修改。

	Rotor-Gene AssayManager	P. F. 114	illine 1	1	8 × -	1. 14 (2)	-	1224		X
		Approval	XT Service Co	nfiguration				WD3 0 0	erlin Chicago	(A) Dortmund
Tab list—	Analyzed plugin experi Quant_4T_JAK2									×
Plots and Information— area		of run 12.2011 06:00	Experimer Reaction volume 25 µl Run on SW version 2.1.0.0 Run released by System (autome	Rotor type 72-Well Ro n Cycler serial 1109104	otor	ay Audit trail		Messag	9	
Results area —	Pos.         Y         Style         Sampl           2         Y          WT1           +          WT1	QS Sample c	Valid V	Wild-Type C Wild-Type /617F	37,78 34,04 35,90	Value - - -	IU/ml - 11,74 IU/ml	Individual target Signal detected Signal detected Signal detected	Flags - -	Ø Ø Ø Ø ●
	4 ☑ ■ WT2	QS	Valid V	C V617F Wild-Type	33,99 33,44	-		Signal detected	- SPIKE	
Button bar—	Conc. unit Default unit T Create support package	Show standard	ds / controls	Show IC	Assay comm	hent	_rex-file	Export	Report data May 11, 2016	Close Gina Doe → 🖡
	A							В	C	D

	標籤/標題	說 <b>明</b>
Α	「Create support package」 建立支援軟	Rotor-Gene AssayManager v2.1 具有內建支援功能。若特定實驗發 生問題,可以產生支援軟體包。這個檔案可經由電子郵件寄送給 QIAGEN 技術服務部。
建立又援戦 體包)	產生的支援軟體包名稱,具有以下格式:	
		<實驗名稱>_<檢測名稱>_<時間戳記>.zip
		按一下「Create support package…」建立支援軟體包)(A)時,將產 生支援軟體包。會打開儲存檔案對話方塊,以選取支援軟體包的目標 目錄。

		儲存支援軟體包檔案的預設目錄, 可在「Configuration」 配置) 環境下 の 「Settings」 設定) 索引標籤的支援軟體包選項中設定。
B	「Export」 確 出) 「Report data」報 告資料)	將實驗原始資料匯出到*.rex 檔案、*所有 .rex 檔案、*.rgam 檔案、* 所有 .rgam 檔案、*.zip 壓縮檔菌 *所有 .zip 壓縮檔 建立 *.pdf 檔案格式的實驗報告。報告會使用從「Report Profile」 報 告設定檔)(C_2) 功能表內選取的報告設定檔產生。報告可以使用科 學格式 (C_1) 產生, 可選取報告單位 (C_3) 並可定義濃度 (C 4)。

		備註 對於 Gamma 外掛程式, 不適用使用者定義的報告設定檔。將包含 在報告中的實驗資料, 由檢測預先定義。
		備註 並非全部 R otor-Gene AssayManager v2.1 外掛程式都可使用科 學格式功能。
D	「Close」關 閉)	關閉「S how Assays」顯示檢測)畫面,並返回「Archive」封存)環境 的 Filter 篩選)畫面。

#### 1.5.5.5 維修環境

「Service」維修)環境包含「Audit Trail」稽核記錄)和「Re-usable Data」可重複使用資料)索引標籤。

### 「Audit Trail」(稽核記錄)索引標籤

稽核記錄是所有使用者動作的記錄。稽核記錄中會追蹤所有動作,並可篩選和印出。Rotor-Gene AssayManager v2.1 稽核記錄是基於 FDACFR 第 21 篇第 11 部分的電子記錄,電子 簽章準則而設計的。

稽核記錄中記錄的所有使用者活動,會分類為8個不同情境:

- 安裝
- 使用者
- 工作階段
- 設定檔
- 設定
- 分析儀
- 工作清單
- 實驗

稽核記錄的內容可使用「Service」維修)環境存取。在此可選取並套用多項篩選條件。「Audit Trail」 稽核記錄)索引標籤包含 2 個部分:

- ●「Filter」篩選)區
- •「Results」結果)資料表
- 「Print to PDF」列印至 PDF) 按鈕

使用者在「Filter」篩選)區定義篩選條件並套用篩選。稽核記錄中符合篩選條件的所有項目,將列在「Results」結果)資料表中。

Γ		Filter									M	essages	
Filter area —		Date & time           Date from           02.03.2015           Date to           02.03.2015	Time from 00:00:00 Time to 23:59:59		User  All users  This user  Specific	er ID				eriment All Experiment name Specific	(	The messages are shown in yestem language. If the lang was not found, the messag shown in English. (920002)	guage file es will be
		Context          Installation         User         Session	Installation       User       Session		Computer This computer All computers		Signed actions All actions Signed only		• A	sage ID  II ID  pecific  Reset filter settings Apply filter			
Γ		Results											
		Context	Date & Time	User		Experi	ment	Message I	D	Text			Signed
		Session	02.03.2015 08:15:23	Gina	Doe (su)			103	0012	su logged in successfully in User Defined Te	st Mo	de.	
		Session	02.03.2015 10:36:13	Gina	Doe (su)			103	0016	Application unlocked successfully for the use	er: su.		
		Session	02.03.2015 11:22:34	Gina	Doe (su)			103	0016	Application unlocked successfully for the use	ar: su.		
Results table —	-						ß					Print	to PDF

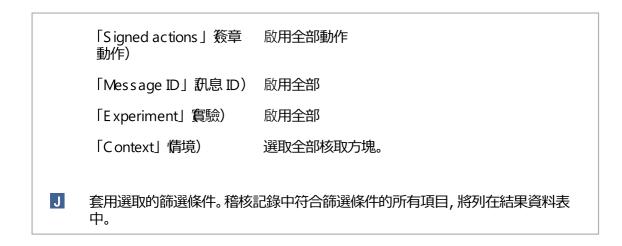
「Results」結果)資料表中符合項目的內容無法編輯,資料表無法排序。可以選取一列並使用「CTRL」+「C」快捷鍵複製內容到剪貼簿。可透過按一下「Print to PDF」列印至 PDF)按鈕,產 生相符項目的 \*.pdf 報告檔案。

## 篩選區

Filter		
A Date & time	BUser	CExperiment
Date from         Time from           02.03.2015         00:00:00           Date to         Time to           02.03.2015         23:59:59	All users     User ID     This user     Specific	All Experiment name     Specific
D Context	E Computer F Signed actions	G Message ID
✓ Installation       ✓ User       ✓ Session	This computer     All actions     All computers     Signed only	All ID     Specific
Language 💿 System language	O English	Reset filter settings Apply filter

	說 <b>明</b>	
Α	篩選日期和時間 手動或使用日期選取工學 中輸入日期。在「Time fr	皂, 在「Date from」開始日期)和「Date to」結束日期)欄 om」開始時間)和「Time to」結束時間)欄位中輸入時間
В	篩選使用者名稱	
	若要	這樣做
	篩選全部使用者	啟用「All users」 全部使用者)
	篩選目前使用者	啟用「This user」 這名使用者)。
	篩選特定使用者	啟用「S pecific」特定)並在「Us er ID」使用者 ID) 欄位中輸入使用者 ID。
С	篩選實驗名稱	
	若要	這樣做
	篩選全部實驗	啟用「AII」 全部)。
	師選特定實驗	啟用「Specific」特定)並在「Experiment name」
		實驗名稱)欄位中輸入實驗名稱。
D	篩選特定情境	實驗名稱)欄位中輸入實驗名稱。 
D	篩選特定情境	從「Context」 (情境) 功能表選取要篩選的操作。 可進行多
D	<b>篩選特定情境</b> 透過啟用相應核取方塊,	從「Context」 情境) 功能表選取要篩選的操作。 可進行多
D	<b>篩選特定情境</b> 透過啟用相應核取方塊, 選取。預設會啟用全部核	從「Context」 情境) 功能表選取要篩選的操作。 可進行多
D	篩選特定情境 透過啟用相應核取方塊, 選取。預設會啟用全部核	從「Context」 情境) 功能表選取要篩選的操作。 可進行多
D	篩選特定情境 透過啟用相應核取方塊, 選取。預設會啟用全部核 ☑ Installation ☑ User	從「Context」 情境) 功能表選取要篩選的操作。 可進行多
D	篩選特定情境 透過啟用相應核取方塊, 選取。預設會啟用全部核 ✓ Installation ✓ User ✓ Session	從「Context」 情境) 功能表選取要篩選的操作。 可進行多
D	<ul> <li>篩選特定情境</li> <li>透過啟用相應核取方塊, 選取。預設會啟用全部核</li> <li>☑ Installation</li> <li>☑ User</li> <li>☑ Session</li> <li>☑ Profile</li> </ul>	從「Context」 情境) 功能表選取要篩選的操作。 可進行多
D	<ul> <li>篩選特定情境</li> <li>透過啟用相應核取方塊, 選取。預設會啟用全部核</li> <li>☑ Installation</li> <li>☑ User</li> <li>☑ Session</li> <li>☑ Profile</li> <li>☑ Settings</li> </ul>	從「Context」 情境) 功能表選取要篩選的操作。 可進行多
D	<ul> <li>篩選特定情境</li> <li>透過啟用相應核取方塊, 選取。預設會啟用全部核</li> <li>☑ Installation</li> <li>☑ User</li> <li>☑ Session</li> <li>☑ Profile</li> <li>☑ Settings</li> <li>☑ Cycler</li> </ul>	從「Context」 (情境) 功能表選取要篩選的操作。 可進行多
D	<ul> <li>篩選特定情境</li> <li>透過啟用相應核取方塊, 選取。預設會啟用全部核</li> <li>☑ Installation</li> <li>☑ User</li> <li>☑ Session</li> <li>☑ Profile</li> <li>☑ Settings</li> <li>☑ Cycler</li> <li>☑ Worklist</li> </ul>	從「Context」 情境) 功能表選取要篩選的操作。 可進行多

	若 Rotor-Gene AssayMan 選特定電腦名稱。只能在列 裝環境中,此設定用處不大	而有訊息和與本機電腦相關	台電腦的網路中,此設定可篩 的訊息之間切換。在單電腦安				
	若要	這樣做					
	篩選使用中的電腦	啟用「This computer	啟用「This computer」 這台電腦)。				
	篩選全部電腦	啟用「All computers」	啟用「All computers」全部電腦)。				
E	篩選簽章動作 管理員可在「Configuration 放行和測試結果放行簽章, 個篩選選項僅用於篩選簽留	參閱》運行放行簽章選項	」 設定)索引標籖內,定義運行 、▶ 測試結果放行簽章選項。這				
	若要	這樣做					
	篩選全部動作	啟用「All actions」 全	啟用「All actions」 全部動作)。				
	僅篩選簽章動作	啟用「Signed only」	<b>堇限</b> 簽章)。				
G	篩選訊息						
	若要	這樣做					
	篩選全部訊息	啟用「AII」全部)。					
	篩選特定訊息	啟用「Specific」特定 ID)欄位中輸入訊息 II	)並在「Message ID」 訊息 D。				
Н	選取語言。						
1	將「Filter」 篩選)設定重設	為預設值。					
	預設值和控制選取如下:						
	「Date & time」 <del>[</del> 日期與 時間)	開始日期: 目前日期	結束日期 : 目前日期				
		開始時間 20:00:00	結束時間 23:59:59				
	「User」使用者)	啟用全部使用者					
	「User」使用者) 「Computer」電腦)	啟用全部使用者 啟用全部					



## 結果資料表

結果資料表列出稽核記錄中符合篩選條件的所有項目。

Context	Date & Time	User	Experiment	Message ID	Text	Signed
Session	02.03.2015 08:15:23	Gina Doe (su)		1030012	su logged in successfully in User Defined Test Mode.	
Session	02.03.2015 10:36:13	Gina Doe (su)		1030016	Application unlocked successfully for the user: su.	
Session	02.03.2015 11:22:34	Gina Doe (su)		1030016	Application unlocked successfully for the user: su.	

「Results」結果)資料表中符合項目的內容無法編輯,且資料表無法排序。可以選取一列並使用「CTRL」+「C」複製內容到剪貼簿。

欄	說 <b>明</b>
「Context」/情 境)	項目情境。可能的數值為: • 安裝 • 使用者 • 工作階段 • 設定檔 • 分析儀
	<ul> <li>● 工作清單</li> <li>● 實驗</li> </ul>

「Date & Time」 白期與時間)	日期和時間
「User」使用者)	稽核記錄中記錄的使用者名稱
「E xperiment」 實驗)	稽核記錄中記錄的實驗名稱
「Message ID」 訊息 ID)	訊息的 ID
「Text」依文)	稽核記錄訊息的內文
「S igned」 <del>[</del> 簽 章)	指示稽核記錄項目是否已簽章

## 「Print to PDF」(列印至 PDF) 按鈕

Print to PDF 將稽核記錄訊息列印到 \*.pdf 檔案。

## 與「維修」環境相關的任務

使用稽核記錄

## 「Re-usable Data」(可重複使用資料)索引標籤

請參閱小掛程式專用手冊。

#### 1.5.5.6 配置環境

在「Configuration」 配置)環境中,可調整 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的設定。 還有,可管理不同使用者、分析儀、封存、檢測設定檔和報告設定檔。

### 備註

僅具有「管理員」角色的使用者可以存取這個環境。

「Configuration」 配置) 環境分為 6 個不同索引標籤。

😰 Rotor-Ge	ene AssayManager						
File Help							
QIAGEN	>>>> Setup	Approval	Archive	XT Service	Ç <sup>©</sup> Configuration		
Settings	User Management	Cycler Ma	anagement	Archive N	Management	Assay Profiles	Report Profiles
				1			

Configuration environment is organized in six tabs

下表顯示索引標籤和其指派的任務。

索引標籤	指派的任務
▶「S ettings 」設定)	<ul><li> 定義全域設定</li><li> 定義本機設定</li></ul>
▶「User Management」使用者管 理)	<ul> <li>新增使用者</li> <li>編輯使用者資料</li> <li>修改使用者角色</li> <li>變更密碼</li> <li>啟用/停用使用者</li> </ul>
▶「Cycler Management」分析儀 管理)	<ul><li> 設定新的分析儀</li><li> 移除分析儀</li><li> 輸入下一次驗證日期</li></ul>
▶「Archive Management」封存管 理)	● 啟用/停用封存
▶「Assay Profiles」檢測設定檔)	<ul> <li>啟用/停用檢測設定檔</li> <li>匯入檢測設定檔</li> </ul>
▶「Report Profiles」報告設定檔)	<ul> <li>建立或調整報告設定檔</li> <li>匯入報告設定檔</li> <li>匯出報告設定檔</li> <li>刪除報告設定檔</li> <li>選取內容區段</li> </ul>

# 與「Configuration」(配置)環境相關的任務

▶管理任務

1.5.5.6.1 設定

「Settings」 設定) 索引標籤分為 2 個部分:

- •「Global Settings」全域設定):儲存在資料庫中的全域設定。這些適用於連線到資料庫的所有用戶端。
- •「Local Settings」本機設定)本機設定僅套用到目前使用的電腦。

ettings User	Management	Cycler Ma	anagement	Archive			
				Areniven	Management	Assay Profiles	Report Profiles
Global Settings							

<b>備註</b> 熱相關設	定會合併在群組方塊中。每個群組方塊具有一個標題。	
Title —	Finish run Run has to be released before starting approval Release of run has to be signed	Group box (here "Finish run)"

## Global settings (全域設定)

在全域設定中定義的雜項設定。這些分為7個群組方塊。

Global Settings	_
Experiment A	D Work list
O Use work list name	Format of generated work list names
<ul> <li>Select pattern</li> </ul>	WL_20110513_0430_Operator
Format of generated experiment names AS1_AS2_AS3_20110513_0430	User-definable section WL
User-definable section	✓ Date ✓ Time ✓ Operator
✓ Date	Enable processing of unclear samples
✓ Time	Enable checksum for LIMS import
Operator	Closed mode UDT mode
	Material number required Material number required
	Valid expiry date required Valid expiration date required
	Lot number required
Finish run B Run has to be released before starting approval Release of run has to be signed	Analysis / Approval     Enable possibility to ignore invalid controls (UDT mode)     Release of test results has to be signed
Reporting C	E Cycler verification management
Page header image	Disable unverified cyclers
No Image Configured	G User management
Report concluding image	Password renewal interval 30 days
No Image Configured	Use CLIA compliant password rules Auto-lock timer 30 minutes
No Image Configured	

Α	「Experiment」 實驗) 群組方塊
В	「Finish run」結束運行)群組方塊
С	「Reporting」報告)群組方塊
D	「work list」 工作清單) 群組方塊
Е	「Analysis/Approval」分析/核准)群組方塊
E	「Cycler verification management」分析儀驗證管理) 群組 方塊
G	「User management」使用者管理)群組方塊

### 「Experiment」(實驗)群組方塊

「Experiment」 實驗) 群組方塊中的設定, 定義實驗的預設命名方案。若要套用工作清單, 必須輸入實驗名稱。使用者可在「Experiment name」 實驗名稱) 欄位 (1) 中輸入任意名稱, 或者按一下 (2)「Default name」 預設名稱), 讓 Rotor-Gene AssayManager v2.1 自動產生預設 名稱。這個預設名稱可在「Experiment」 實驗) 群組方塊中設定。

🔊 Rotor-Gene As	sayManager		
File Help			
QIAGEN	Setup	Approval	
Summary			
Experiment na	me		
	Def	ault name	

	Exp	periment			
A-	0	Use work list name			
A-2	A-2 O Select pattern				
	For	mat of generated experiment names			
A-3	-3 AS1_AS2_AS3_20110513_0430				
		User-definable section			
		Assay profile short names			
A-4	4—	☑ Date			
		✓ Time			
		Operator			
	.				

	說 <b>明</b>
A-1	啟用「Use work list name」使用工作清單名稱)以使用與套用之工作清單相同的名稱。
A-2	啟用「Select pattern」選取樣式)定義特定的命名方案。
A-3	顯示目前的工作清單名稱定義。若選取「Use work list name」使用工作清單名 稱),此欄位留空。若選取「Select pattern」選取樣式),會顯示得出的實驗名稱。
	範例: ● Use work list name ● Select pattem Format of generated experiment names User definable string 雪驗名稱設為與工作清單名稱相同,因此 顯示得出的實驗名稱。 欄位留空。
A-4	<ul> <li>預設名稱方案包含 5 個選項:</li> <li>「User-definable section」使用者可定義部分)</li> <li>「Assay profile short names」檢測設定檔簡短名稱)</li> <li>「Date」日期)</li> <li>「Time」時間)</li> <li>「Operator」操作人員)</li> <li>啟用最後 4 個選項前的核取方塊,會在實驗名稱中包含這些資訊。實驗名稱中的這些選項會以「」字元分隔。使用者可定義的部分,可在相應欄位中直接輸入最多 15 個字元。個別資訊的順序無法改變。若定義使用者可定義的部分,得出的實驗名稱將始終以這個部分作為開頭。</li> <li>Rotor-Gene AssayManager v2.1 出廠時具有以下預設設定:</li> <li>Format of generated experiment names</li> <li>Exp</li> <li>✓ Assay profile short names</li> <li>✓ Date</li> <li>✓ Time</li> <li>❑ Operator</li> <li>[Format of generated experiment names] 產生的實驗名稱格式)欄位中的文字,在此海xp_AS1_AS2_AS3_20120327_1359</li> </ul>

section」使用者可定義的部分)中輸入的*xp* 、「Assay profile short names」 檢測設定檔簡短名稱**)***S1\_AS2\_AS3* 、目前日期*0120327* 和目前時間 '*359* 所組成得出的。

### 「Finish run」(結束運行)群組方塊

可設定的選項

- 使用者是否必須在開始核准前放行運行。
- 使用者是否必須透過輸入密碼為運行放行簽章。





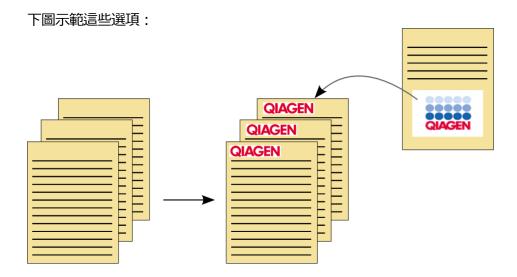
	Finish run
	Position     Name     Run status       Cycler 1     Run Successful
	Experiment name QF Pat_20120425_1343
	Errors during run
	v v
	Comment
	Password
	Release Release and go to approval Cancel
	User must release experiment
B-2	這個選項僅在之前已啟用 B-1 時才可用。
	若這個選項啟用,運行結束後會停用「Release」 放行)和「Release and go to approval」 放行並前往核准) 按鈕會停用。使用者必須在「Password」 密碼) 欄 位中輸入密碼,為放行簽章。僅在輸入正確密碼時,才會啟用「Release」 放行) 和「Release and go to approval」 放行並前往核准) 按鈕。使用者接著可將實驗 放行到「Approval」 核准) 環境。

Position	Name Cycler 1	Run status Run Successful		
Experiment nar	ne			
QF Pat_201	20425_1334			
Errors during r	un			
			<u>A</u>	
Comment				
Password				
			►	— Password
Release	Release and go	o to approval	ancel	

## 「Reporting」(報告)群組方塊

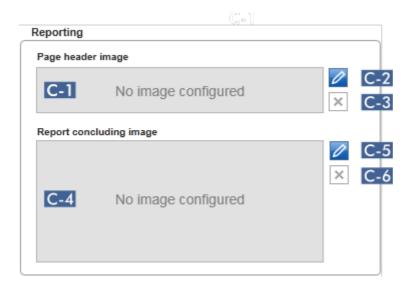
「Reporting」報告)群組方塊用於使用影像自訂報告佈局。Rotor-Gene AssayManager v2.1 提供 2 種不同選項:

- 每個報告頁面標頭中的影像
- 報告最後一頁的影像



影像必須具有以下格式之一:

- \*.bmp
- \*.jpg
- \*.png



說明 C-1 顯示選取標頭影像的預覽。若沒有選取影像,會顯示「No image configured」 錄定影像)訊息。

C-2	用於選取標頭影像。標頭影像的大小不得超出 1900 x 300 像素。
	<ul> <li>選取標頭影像的逐步操作程序</li> <li>1. 按一下鉛筆圖示 (C-2)。 會打開檔案對話方塊。</li> <li>2. 瀏覽到影像檔案所在目錄並選取影像。</li> <li>3. 按一下「OK」確定)。 會載入選取的影像,並在 C-1 內顯示。所有產生的報告,都會在其標頭內包含 選取的影像。</li> </ul>
	備註 在檔案開啟對話方塊內,使用「File type」檔案類型)下拉式功能表選取適當的 影像類型。 File type ▼.bmp ▼.bmp ▼.jpg *.png
C-3	移除先前選取的標頭影像。確認警告後,將從 <mark>C-1</mark> 欄位移除影像預覽。 會顯示 「No image configured」 朱設定影像)文字。
C-4	顯示選取結束影像的預覽。若沒有選取影像, 會顯示「No image configured」 朱 設定影像) 訊息。
C-5	用於選取結束影像。結束影像的大小不得超出 1900 x 828 像素。 <b>選取結束影像的逐步操作程序</b> 1. 按一下鉛筆圖示 (C-5)。 會打開檔案對話方塊。 2. 瀏覽到影像檔案所在目錄並選取影像。 3. 按一下「OK」確定)。 會載入選取的影像,並在(C-4) 內顯示。所有產生的報告,都會在其最後一 頁上內包含選取的影像。

	備註 在檔案開啟對話方塊內,使用「File type」檔案類型)下拉式功能表選取適當的 影像類型。
	File type *.bmp
	*.bmp *.jpg *.png
C-6	移除先前選取的結束影像。確認警告後,將從 <mark>C-4</mark> 欄位移除影像預覽。 會顯示 「No image configured」 未設定影像)文字。

## 「work list」(工作清單)群組方塊

「work list」 工作清單) 群組方塊彙整有關工作清單的多個選項, 例如, 預設名稱的命名方案、 材料編號要求等。

	Work list		
	Format of generated work list nam	162	
D-	1 WL_20110513_0430_Operator		
	User-definable section WL		
D-1	2 Date Time Operator		
D-3	B Enable processing of unclear	samples	
D-4	Enable checksum for LIMS in	nport	
D-5	Closed mode Closed mode Material number required Valid expiry date required Lot number required	UDT mode Material number required Valid expiry date required Lot number required	D-6

說**明** 

D-1	顯示目前預設的工作清單名稱定義,這是從 D-2 中選取的選項得出的。		
<ul> <li>D-2 使用者在「Setup」 設定)環境中手動建立新的工作清單時,必須在「Properties 屬性)步驟輸入工作清單名稱。使用者可在「work list name」 工作清單名稱) 位(1)中輸入任意名稱,或者按一下「Default name」 預設名稱)(2)按鈕,讓 Rotor-Gene AssayManager v2.1 自動產生預設名稱。</li> </ul>			
Rotor-Gene AssayManager			
File Help CLAGEN			
	Creat		
Assays Properties			
	Work list name		
	Kit information 1		
	Samples Default name 2		
	Properties > Work list is editable work list is complete (can be applied)		
	Work list is complete (can be applied)		
預設名稱方案可包含最多 4 個選項:			
●「User-definable section」使用者可定義部分)			
	●「Date」 <b>臼</b> 期)		
	●「Time」時間) ●「Operator」操作人員)		
	啟用最後3個選項前的核取方塊,會在工作清單名稱中包含這些資訊。工作清單名稱中的這些選項會以「_」字元分隔。使用者可定義的部分,可在相應欄位中		
	直接輸入最多 15 個字元。個別資訊的順序無法改變。若定義使用者可定義的部		
分,得出的工作清單名稱將始終以這個部分作為開頭。			
Rotor-Gene AssayManager v2.1 出廠時具有以下預設設定:			
Format of generated work list names WL_20120327_1319			
	User-definable section		
WL			
	✓ Date ✓ Time		
Operator			

	「Format of generated work list names 」產生的工作清單名稱格式)欄位中的 文字, 在此 <b>海/L_20120327_1319</b> , 是從使用者可定義的部分中輸入的/L 、 目前日期0120327 和目前時間319 所組成得出的。
D-3	若啟用這個核取方塊,樣本製備或檢測設定期間,被 QIAs ymphony 軟體 5.0 標 記為「unclear」 不明)的樣本,將視為有效處理。 會將「UNCLE AR 」 不明) 標幟 指派給有效樣本結果作為警告。
	若未啟用核取方塊, 會將不明樣本視為「invalid」 無效)樣本處理, 且運行結束後, Rotor-Gene Assay Manager v2.1 不會指派可用結果。受影響的樣本最終將取得「INVALID」 無效)標幟。
	備註 QIAsymphony 樣本標幟「unclear」 不明)暗示樣本製備或檢測設定期間發生 問題 例如, 未達到冷卻溫度或運行暫停)。啟用不明樣本的處理, 可能會造成 可疑的樣本結果。
	<b>備註</b> R otor-Gene AssayManager v2.1 僅和 QIAsymphony 軟體版本 5.0 的結果 檔案相容。
D-4	若已啟用,會針對從 LIMS 匯入的工作清單套用一個總和檢查碼演算法。若未 啟用, Rotor-Gene AssayManager v2.1 不會驗證從 LIMS 匯入之工作清單的 總和檢查碼。
D-5 D-6	在 <b>D-5</b> 和 <b>D-6</b> 中的選項, 適用於建立新的工作清單。在工作清單建立流程的 最初步驟中, 使用者會輸入測試樣本的數量。使用者可在試劑組資訊對話方塊 中, 選擇性輸入材料編號、試劑組有效日期和批號。 若工作清單群組方塊選項前方的核取方塊啟用, 在工作清單設定期間, 相關的項 目為必要項目。若核取方塊未啟用, 相關的選項為選擇性。 可針對封閉模式 <b>D-5</b> 中的選項)和 UDT 模式 <b>D-6</b> 中的選項)中的工作清單設 定獨立設定這些選項。
	備註 若要使用使用者定義測試模式 (UDT 模式)功能, 需要安裝相容的 UDT 模式 外掛程式。

# 「Analysis/approval」(分析/核准)群組方塊

這些設定會影響「Approval」 核准)環境。





E-1 Enable possibility to ignore invalid controls (UDT mode)

E-2 Release of test results has to be signed

	說 <b>明</b>
E-1	透過勾選「E nable possibility to ignore invalid controls (UDT mode)」 敵用忽視 無效對照劑的可能性(UDT 模式))核取方塊, 可以啟用 UDT 模式的「Approval」 核准)環境中的「S et assay to be valid」將檢測設為有效)核取方塊 預設為停 用)。
	「E nable possibility to ignore invalid controls (UDT mode)」啟用忽視無效對照 劑的可能性(UDT 模式))核取方塊具有以下功能:
	<ul> <li>若UDT模式中的一項檢測無效,可透過勾選「E nable possibility to ignore invalid controls (UDT mode)」 愈用忽視無效對照劑的可能性 (UDT 模式))核取方塊,手動將其設定為有效。透過使用此功能,可從分析排除由 R otor-Gene AssayManager v2.1 評估為無效的個別外部對照劑。測試樣本結果會設為有效。將從標準曲線計算排除無效的定量標準品。</li> <li>若檢測核准時使用「E nable possibility to ignore invalid controls (UDT mode)」 愈用忽視無效對照劑的可能性 (UDT 模式))核取方塊,將在結果報告中指出。</li> </ul>
	備註 若要使用使用者定義測試模式 (JDT 模式)功能,需要安裝相容的 UDT 模式外 掛程式。
E-2	若核准方塊啟用,「Approval」核准)環境中的測試結果放行,必須以核准者的密碼簽章。
	下表透過比較停用/啟用核取方塊,和「Approval」 核准)環境中放行步驟得出的對 話方塊,例示這項行為。
	User must sign release of approved test results  User must sign release of approved test results

Create Report Report Profile Complete Report Content	Create Report Report Profile Complete Report Content
Password	Password Password field
Messages The once released data can't be reset. (550197)	Messages Enter your password to sign your approval electronically. (550201) () The once released data can't be reset. (550197)
OK Cancel	OK Cancel
使用者直接透過按一下「OK」確定) 如行測試樣本。	) 測試樣本放行之前,必須輸入核准者的密碼。「OK」確定)按鈕預設停用,且將在輸入正確密碼時啟用。

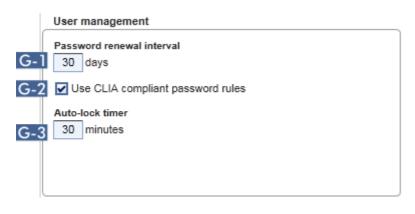
# 「Cycler verification management」(分析儀驗證管理)群組方塊

	Cycler verification management			
F-1 Disable unverified cyclers				
		說 <b>明</b>		
<b>F-1</b>	1	Rotor-Gene AssayManager v2.1 會持續檢查連線分析儀的驗證狀態。		
		F-1 選項決定是否自動停用驗證狀態過期的分析儀。		
		已放用 Cycler verification management ☑ Disable unverified cyclers	若分析儀的驗證狀態已經過期,分析儀的狀態會設為「Needs verification」 需要驗證)。此分析儀無 法繼續用於實驗。	

	若要再次啟用分析儀, 需要進行溫度驗證。管理原 需要在▶「E dit cycler」編輯分析儀)對話方塊中, 輸入有效且在未來的「Next verification」下一次 驗證)日期。
	Position       Cycler type         RGQ MDX         Name       Serial number         Dycler 1       O112101         Optical configuration       Distribution channel         6plex       255         Next verification       Days until next verification         22.04.2015       50         Verification comment       50
已停用	<b>○K Cance</b> 若核取方塊停用,即使驗證已經過期,分析儀仍可
Cycler verification management	用於實驗。

# 「User management」(使用者管理)群組方塊

此群組方塊中的設定會影響密碼變更間隔、密碼規則和自動鎖定計時器。



說**明** 

G-1	定義變更使用者密	碼的時間間隔。數值必須介於 0–999 天之間。
	備註:若數值設為	, 密碼永遠不會過期。
G-2	若已啟用	使用者必須使用符合 CLIA 的密碼。這表示密碼必須包含至少 2 個大寫字元、2 個小寫字元、2 個數字字元和 2 個特殊字 元。
	若已停用	密碼必須具有至少 8 個且不超過 40 個字元。
G-3	若沒有使用者互動 60 分鐘之間。	,應用程式在此處定義的時間之後自動鎖定。數值必須介於 0-
	備註:若數值設為	Ø , 自動鎖定會停用, 且應用程式將永遠不會自動鎖定。

# Local settings(本機設定)

使用者定義本機安裝的匯出目錄和來源目錄。這些定義的設定僅適用於本機電腦。使用者可透過按一下 Browse 並選取特定匯出/來源目錄,定義特定的目錄。

	Local Settings								
	Default data export directories								
	Report folder	1	_						
Α	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Export\Reports	Browse							
	Export results to LIMS LIMS dutput folder								
В	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Export\LIMS Browse								
	Default data source directories	,							
_	Assay profiles for assay development		-						
C	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\AssayProfiles	Browse							
	Assay profiles for import								
D	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\AssayProfiles	Browse							
E	Assay profiles for export	Browse							
	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Export\AssayProfiles	Diowse							
F	Rotor-Gene experiment template files (.ret) C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\ExperimentTemplates	Browse							
	Rotor-Gene quantitation template files (.qut)								
G	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\QuantitationTemplates	Browse							
_	Load sample IDs from QS SP								
Н	Load sample IDs from QS SP     Enable import of IDs for unclear samples     C:	Browse							
	Import Rotor-Gene AssayManager work lists     C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\RotorGeneAssayManage	Browse							
		Diowse							
	Import QIAsymphony work lists								
J	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\QIAsymphonyWorklists	Browse							
	Auto import of QIAsymphony work list (closed mode)		Source directories						
	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\QIAsymphonyWorklis	Browse	anectories						
K	Import LIMS work lists								
K	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\LIMSWorklists	Browse							
L	Experiments for import (closed mode)	Browne							
-	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\ExperimentsforClosedMode	Browse							
Μ	Experiments for import (user defined test mode) C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\ExperimentsforUDTMode	Browse							
/ <b>···</b>	Exported experiments (closed mode)								
N	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Export\ExperimentsforClosedMode	Browse							
_	Exported experiments (user defined test mode)								
0	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Export\ExperimentsforUDTMode	Browse							
	Report profiles								
Ρ	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\ReportProfiles	Browse							
	Support packages								
Q	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\SupportPackages	Browse							
D	Rotor-Gene experiments (.rex) for assay profile testing	C Presson							
R	C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\RexForAssayTest	Browse							

	說 <b>明</b>
Α	在「Approval」 核准)或「Archive」 封存)環境中儲存產生報告的目標目錄。
В	儲存 LIMS 匯出資料的目標目錄。這個選項最初預設為停用。若要啟用這個選項,必須啟用「Export results to LIMS」匯出結果至 LIMS)核取方塊:
	Export results to LIMS
	若啟用這個核取方塊,在「Approval」 核准)環境中放行的結果,會以 LIMS 相容檔案 匯出到指定的目錄。目標 LIMS 系統必須設定可在此處指定的相同目錄中搜尋新檔 案。
С	在 UDT 模式中開發檢測設定檔之原始目錄。
	備註 若要使用使用者定義測試模式 (UDT 模式)功能,需要安裝相容的 UDT 模式外掛 程式。
D	要經由「Configuration」 配置)環境中「Assay Profiles」 檢測設定檔)索引標籤, 匯 入到 Rotor-Gene AssayManager v2.1 資料庫的檢測設定檔來源目錄。
E	要經由「Configuration」 配置)環境中「Assay Profiles」 檢測設定檔)索引標籤, 從 Rotor-Gene AssayManager v2.1 資料庫匯出的檢測設定檔來源目錄。
F	在 UDT 模式的「Development」 開發)環境中使用的 R otor-Gene 實驗範本檔案 (*.ret) 來源目錄。
	備註 若要使用使用者定義測試模式 (UDT 模式)功能, 需要安裝相容的 UDT 模式外掛 程式。
G	在 UDT 模式的「Development」 開發)環境中使用的 Rotor-Gene 定量範本檔案 (*.qut) 來源目錄。
	備註 若要使用使用者定義測試模式 (UDT 模式)功能,需要安裝相容的 UDT 模式外掛 程式。
н	欲以匯入「unclear」 不明) 樣本 ID 選項匯入 R otor-Gene As s ayManager v2.1 的 QIAs ymphony 樣本 ID 來源目錄。
	✓ Load sample IDs from QS SP ✓ Enable import of IDs for unclear samples

	<b>備註</b> Rotor-Gene AssayManager v2.1 僅 相容。	和(	QIAsymphony軟體版本 5.0 的結果檔案			
	<ul> <li>☑ Import Rotor-Gene AssayManager work lists</li> <li>☑ Import QIA symphony work lists</li> <li>在封閉模式中,可以每分鐘自動匯入QIA symphony 軟體 5.0 工作清單。也可以隱藏缺少檢測設定檔的錯誤訊息。</li> <li>☑ Auto import of QIA symphony work list (closed mode)</li> <li>☑ Hide error messages for missing assay profiles</li> </ul>		Rotor-Gene AssayManager v2.1 可匯入 來自其他 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝、QIAsymphony 軟體版本 5.0 和 LIMS 的工作清單。使用者可透過啟用 核取方塊 ▲ – K,選擇這 3 個匯入選項的 哪些可用。 [Setup] 設定)環境中的匯入類型功能 表,將相應帶入選取的匯入選項。 Import Type: Rotor-Gene Assa			
K	Import LIMS work lists					
	要經由「Archive」封存)環境中「Import experiments 」匯入實驗)索引標籤, 匯入到 R otor-Gene AssayManager v2.1 資料庫的封閉模式實驗來源目錄。					
М	要經由「Archive」封存)環境中「Import experiments」匯入實驗)索引標籤,匯入到 R otor-Gene AssayManager v2.1 資料庫的使用者定義測試模式實驗來源目錄。					
Ν	從「Archive」封存)環境匯出之*.rex <sup>7</sup>	檔案	酌目的地 封閉模式)。			
0	從「Archive」封存)環境匯出之*.rex <sup>7</sup>	檔案	診目的地 使用者定義測試模式)。			
	備註 若要使用使用者定義測試模式 (UDT) 程式。	模式	t)功能, 需要安裝相容的 UDT 模式外掛			
Ρ	匯入和匯出報告設定檔的目錄。					
Q	從「Approval」核准)或「Archive」封存	<b>字)</b> 琐	環境建立之支援軟體包的目的地。			
R	在 UDT 模式的「Development」開發 來源目錄。	)環	境中測試之 R otor-Gene 實驗 代rex 檔案)			
	備註 若要使用使用者定義測試模式 (JDT) 程式。	模式	式)功能, 需要安裝相容的 UDT 模式外掛			

## 與「設定」環境相關的任務

- ▶管理分析儀
- 管理報告設定檔
- ▶建立/編輯工作清單
- ▶結束運行及放行
- 管理使用者

#### 1.5.5.6.2 使用者管理

「User Management」使用者管理)索引標籤提供所有已設定使用者設定檔的概覽,以及管理這些使用者設定檔的可能性。有關使用者和其角色的詳細資訊,請參閱 概念 - 使用者管理。

「User Management」使用者管理)索引標籤包含 2 個部分:

- •「Registered users」註冊的使用者)表格
- 按鈕列

Check

QI	AGEN Setup		rchive Service	Configuration			(MDX) Cycler		MDX Cycler 3	Cycler 4	
Settin	ngs User Management	Cycler Manag	ement Archive	Management	Assay Prot	iles Report Profiles					
	istered users										
	lser ID		First name			Last name		Roles			
✓ a			Andy			Doe		Operator			
-	duerer		Albrecht			Dürer		Operator			
✓ b			Bob		Doe		Operator				
✓ ci			Cindy		Doe		Approver				
	idoe		Dean		Doe		AssayDeveloper				
✓ e			Edward			Doe		Administrator			Registere users tab
✓ fo			Fred			Doe		Administrator			03013 100
✓ g	ipolog		Giovanni			da Bologna		Operator			
✓ IV	vinci		Leonardo			da Vinci		Operator			
✓ m	nbouna		Michelangelo			Bounarotti		Operator			
✓ rs	santi		Raffaello					Operator			
✓ s	iu .		Gina			Doe		SuperUser			

# 「Registered users」(註冊的使用者)表格

「Registered users」 註冊的使用者) 表格列出已在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 中設定的所有使用者設定檔。使用者設定檔可以啟用或停用。若要在表格中顯示停用的使用者設定檔, 必須停用「Show only activated user profiles」 僅顯示啟用的使用者設定檔) 核取方塊。使用者設定檔的啟用狀態, 會顯示在表格的第一欄內。

		Registered users					
			User ID 🔺	First name	Last name	Roles	
_ Activated user	→	~	adoe	Andy	Doe	Operator	Ø
		~	aduerer	Albrecht	Dürer	Operator	Ø
_ Deactivated 	→		bdoe	Bob	Doe	Operator	I
		~	cdoe	Cindy	Doe	Approver	Ø
			ddoe	Dean	Doe	AssayDeveloper	Ø
							-

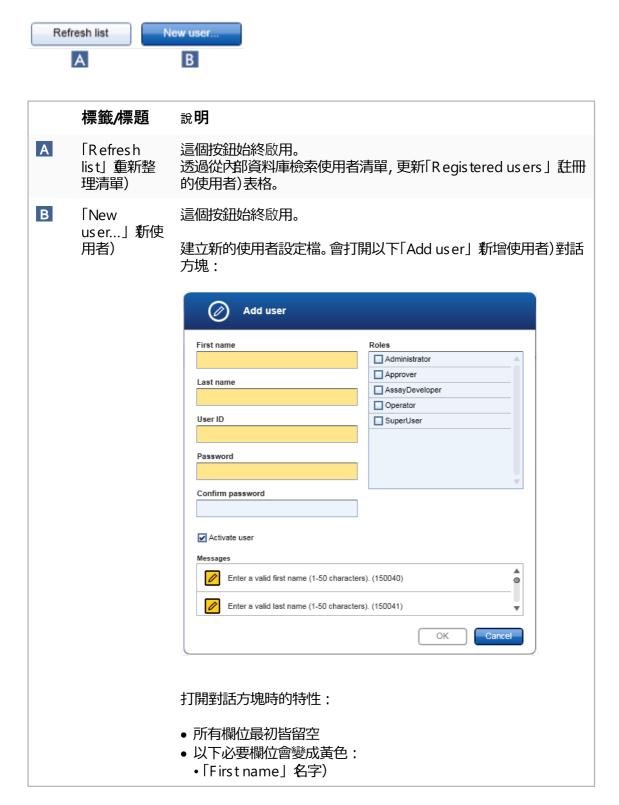


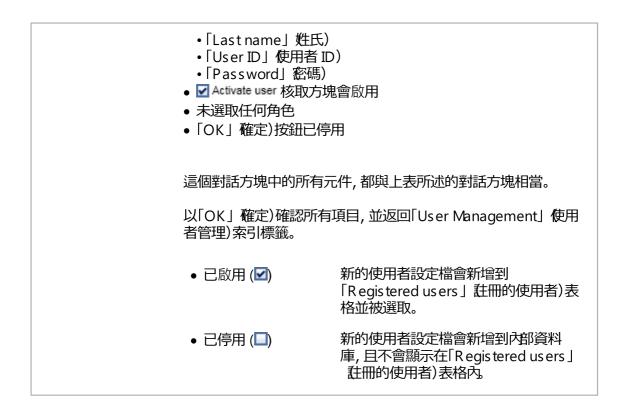
188	
欄	說 <b>明</b>
使用者狀態	使用者設定檔的狀態。使用者設定檔可以停用或啟用。啟用狀態會以表格第一欄內的圖示顯示。
	✓ 使用者啟用。
	◎ 使用者停用。
	備註 停用的使用者設定檔,將僅在「Show only activated user profiles」 僅顯示啟用的使用者設定檔)核取方塊停用時顯示。 若核取方塊啟用,只會顯示啟用的使用者設定檔。
「User ID」使用 者 ID)	顯示使用者 ID
「First name」名 字)	顯示使用者的名字
「Lastname」姓 氏)	顯示使用者的姓氏
「Roles」角色)	顯示使用者的角色。若指派多重角色給一名使用者, 會循序列出所有角 色, 並以逗號分隔。
	範例

	User	with single ro	le	
	Admin	istrator		
	Appro	ver,AssayDevelop	er,Operator	
	Assay	Developer,Operato	or,	Users with multiple roles
	Opera	tor		
	 User	with single ro	le	
「E dit us er」編輯 使用者)按鈕		us er」編輯使 旧於修改使用 Cont Use	者的屬性和設定	J開「E dit Us er」編輯使用者)對話方 定。
		0		
	Α	First name John		Roles
	<b>1</b>	Last name		Approver
	В	Doe		AssayDeveloper
		llasa ID		
	С	User ID SU		SuperUser G
	Γ	Password		
	D	Confirm password		
	L			
	E	<ul> <li>Activate user</li> </ul>		
	F	Messages		A
				v
				OK Cancel
		標籤/標題	說 <b>明</b>	
	Α	「First name」名	最多 50 個音	学元

	字)欄位	
В	「Last name」 <b>姓</b> 氏)欄位	最多 50 個字元
С	「Us er ID」 使用者 ID) 欄位	ID 必須具唯一性且不得超過最多 40 個字元。 不允許包 <b>쉽/AGEN Service 和Ser</b> 字樣 組合的使用者 ID。
D	「Password 」密碼)欄	為使用者設定新的密碼
	位	密碼必須為 8~40 個字元。若在「Settings」 設定) 索引標籤內啟用符合 CLIA 的密碼規則, 密碼必須包含至少 2 個大寫字母字元、2 個小寫字母字元、2 個數字字元和 2 個特殊字元。
		必須在「Confirm password」 確認密碼) 欄位內 重新輸入相同密碼。
E	「Activate us er」啟用 使用者)核	透過按一下此核取方塊, 啟用或停用使用者設 定檔
	取方塊	☑ Activate user 使用者設定檔已啟用。
		□ Activate user 使用者設定檔已停用。
F	「Messages 」訊息)方 塊	顯示資訊、警告和錯誤。
G	色)選取清	指派角色到使用者設定檔。啟用角色前方的核 取方塊,以指派此角色到目前的使用者設定檔。
	單	可以指派多重角色給一個使用者設定檔。細節 請參閱▶使用者角色。
Н	「OK」確 定)按鈕	確認目前設定, 關閉對話方塊, 然後返回「User Management」使用者管理)索引標籤。
٥	「Cancel」 取消)按鈕	取消目前設定, 關閉對話方塊, 然後返回「User Management」使用者管理)索引標籤。

# 按鈕列





# 與「使用者管理」索引標籤相關的任務

- ▶ 建立使用者設定檔
- >變更使用者設定檔設定
- ▶ 啟用/停用使用者設定檔

## 1.5.5.6.3 分析儀管理

「Cycler Management」分析儀管理)索引標籤概覽設定的分析儀、屬性和目前狀態。

「Cycler Management」分析儀管理)索引標籤主要包含 2 個部分:

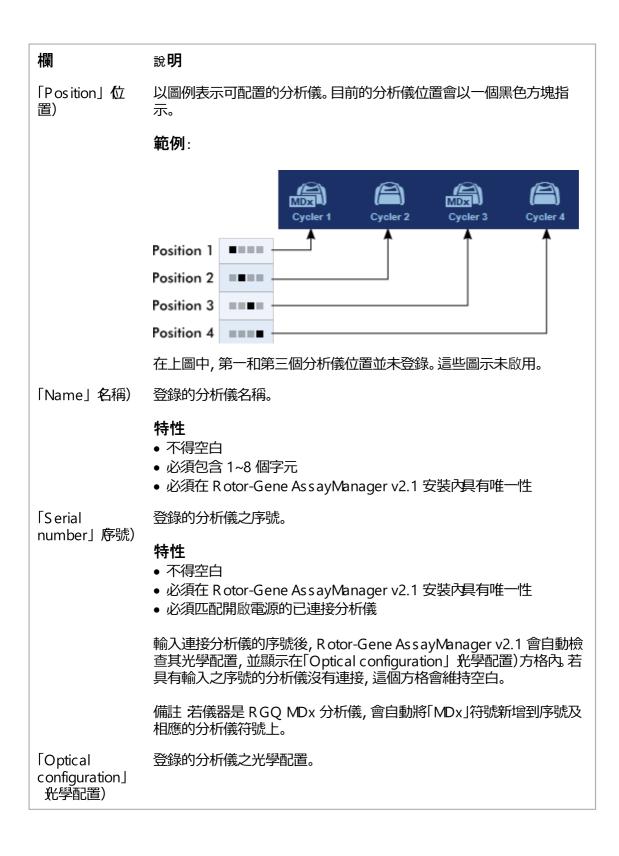
- •「Registered Cyclers」登錄的分析儀)表和每台分析儀的 2 個按鈕
  - •「Edit cycler」編輯分析儀)按鈕
  - •「Delete cycler」刪除分析儀)按鈕
- •「Verification comment for selected cycler」驗證選定分析儀的註解)區域

	Rotor-0	Gene AssayMan	ager								
	File Hel;	0									
	QIAGE	X			XT Service	Configura					MDX Cycler 1
	Settings	User Manage	ement Cycler Manag	ement	Archive I	Managemer	rt	Assay Profiles	Report	Profiles	
	Register	ed cyclers									
	Position	Name	Serial number	Ор	tical configur	ation	Next v	erification		Cycler status	Actions
Registered		Cycler 1	0112101 (RGQ MD)	:) 6pl	lex		22.04	.2015 [50 day(s)]		Ready	🖉 🗙
Cyclers — table		Cycler 2	0409102 (RGQ)	5pl	lex		24.04	.2015 [52 day(s)]		Ready	🖉 🗙
		Cycler 3	1209103 (RGQ MD)	i) 5pl	lex HRM		26.04	.2015 [54 day(s)]		Ready	🖉 🗙
		Cycler 4	1109104 (RGQ)	5pl	lex HRM		28.04	.2015 [56 day(s)]		Ready	🖉 🗙
/erification	Verifica	tion comment for	selected cycler							buttor	-
comment — area										D b	elete cycl utton

# 「Registered Cyclers」(登錄的分析儀)表

「Registered Cyclers」登錄的分析儀)表包含 4 列。每列代表最多 4 台可設定的分析儀之一。 若尚未設定分析儀,除了位置欄以外的所有欄都是空的。下圖顯示分析儀登錄在位置 2 和 4 的配置範例。位置 1 和 3 不含任何資料。

Registered cyclers							
Position	Name	Serial number	Optical configuration	Next verification	Cycler status	Actions	
						X	
	Cycler 2	0409102	5plex	18.06.2012 [61 day(s)]	Ready	🖉 🗙	
						X	
	Cycler 4	1109104	5plex HRM	22.06.2012 [65 day(s)]	Ready	🖉 🗙	



「Next verification」で 一次驗證)	除其內容。 • 若日期已過期,會停用	erification comment」驗證註解)文字框並清 「Verification comment」驗證註解)文字框。			
	• 若設定日期, 日期必須	没在未來。			
「Cycler status」 分析儀狀態)					
	Offline(離線)	分析儀未連接或已連接但並未開啟電源。			
	Ready(就緒)	分析儀就緒。			
	Needs verification (需要驗證)	驗證已過期。			
	Loaded(已裝載)	分析儀已裝載且就緒可運行。			
	Running(運行中)  分析儀目前運行中。				
	運行停止	使用者已在分析儀運行時停止運行。			
	Run complete (運行 完成)	運行已成功結束。			
	Run failed(運行失 敗)	運行期間發生錯誤。			
	Run stopped, cycler disconnected(運行 停止, 分析儀連接中 斷)	分析儀具有「R un s topped」 運行停止)狀態時中斷連接。			
	Run complete, cycler disconnected(運行 完成, 分析儀連接中 斷)	分析儀具有「R un complete」運行完成)狀 態時中斷連接。			
	Run failed, cycler disconnected (運行 失敗, 分析儀連接中 斷)	運行期間或分析儀具有「R un failed」運行 失敗)狀態時,分析儀中斷連接。			





## 與「分析儀管理」索引標籤相關的任務

新增分析儀

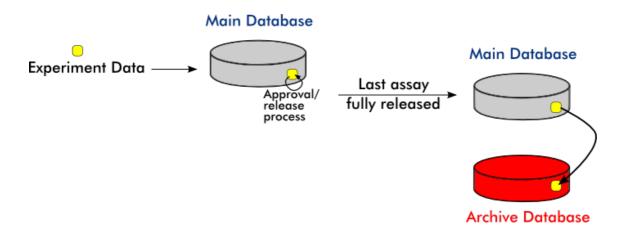
- ▶ 編輯分析儀設定
- ▶移除分析儀

1.5.5.6.4 封存管理

在「Archive Management」封存管理)索引標籤中,可定義在「Archive」封存)環境中的檢測 選擇期間,會瀏覽哪些封存以找尋實驗資料。

## 背景資訊

結束運行後,所有實驗資料和稽核記錄會儲存在主要資料庫中,直到實驗的所有樣本結果都在「Approval」 核准)環境中放行為止。樣本結果放行後,可經由「Archive」 封存)環境存取實驗 資料。





## 封存資料庫的特性

Archive Management

 封存資料庫涵蓋一段特定時間範圍,這是由資料庫中儲存的第一個和最後一個稽核記錄訊 息日期定義的。

	Name 🔺	Time period
~	Archive No.001	from 19.04.2008 - 19:30 to 31.12.2008 - 19:17
		Time period of archive

• 封存資料庫的大小為 10 GB。若資料庫接近其最大容量, 會將資料庫標記為「關閉」, 並自動 建立新的封存資料庫。

與封存資料庫建立及管理相關的所有流程,都會在背景自動執行。主要資料庫僅包含來自目前未放行、或未完全放行實驗的資料。

# 與「封存管理」索引標籤相關的任務

「Archive Management」封存管理)索引標籤包含 2 個部分:

- •「Archive Management」封存管理)資料表
- 按鈕列

	Rotor-Gene AssayManager											
	Fi	••	Help	70		• <del>•</del>						
			ACEN	proval		XT ervice	Configuration					
	9	Setti	ngs User Management	Cycler I	Management	Archiv	e Management	Assay Profiles	Report Profiles			
		Arc	hive Management									
		,	Name	•	Time period						4	
	E	<b>~</b> /	Archive No.001		from 19.04.2008 - 19:30 to 31.12.2008 - 19:17				Ш			
Activated archive		2	Archive No.002		from 01.01.20	09 - 18:30	to 01.06.2009 -	20:17			Ш	
urchive	E	-	Archive No.003		from 01.06.20	09 - 20:17	7 to 31.12.2009 -	17:12			Ш	List of currently — existing archive databases
	I	]	Archive No.004		from 01.01.20	10 - 12:30	) to 27.12.2010 - :	20:02				databases
_Deactivated archive	-		Archive No.005		from 03.01.20	11 - 10:05	i to 29.12.2011 -	15:34			Ш	
un chini to	E	<b>?</b>	Archive No.006		from 01.01.20	12 - 09:01	I					
	c	he	ck box						Refresh	List Save	Ť	Button bar
			Closed Mode									

# 「Archive Management」(封存管理)資料表

「Archive Management」封存管理)資料表列出所有目前存在的封存資料庫。

欄	說 <b>明</b>	
核取方塊	環境搜尋實驗資料時, 會納入搜尋。此外,如果	封存資料庫目前啟用或未啟用。從「Archive」封存) 將僅瀏覽啟用的封存資料庫。已停用的資料庫將不 專屬的封存資料庫停用,在「Service」維修)環境 實驗相關的稽核記錄訊息。
		・從「Archive」封存)環境搜尋實驗資料時,將瀏 覽相應的封存資料庫。 - 與相應封存資料庫中儲存實驗相關的稽核記錄 訊息,可在「Service」維修)環境中找到。

已停用 (🔲)

- 從「Archive」封存)環境搜尋實驗資料時,將不 會瀏覽相應的封存資料庫。
- 無法在「Service」維修)環境中,找到與此資料 庫中儲存實驗相關的稽核記錄訊息,以及在資料 庫時間範圍內的其他稽核記錄訊息。

「Name」名 封存資料庫的名稱。 稱)

「Time period」 涵蓋封存中所有實驗的時期。

時期)

- 開始日期 資料庫中第一筆稽核記錄的建立日期。
- 結束日期 資料庫中最新稽核記錄的建立日期。 作用中封存的結束日期保持空白。

## 按鈕列



	標籤/標題	說 <b>明</b>
Α	「Refresh list」重新整 理清單)	未儲存的修改會捨棄。
В	「S ave」儲 存)	儲存所有修改。

## 與「封存管理」索引標籤相關的任務

▶ 管理封存

## 1.5.5.6.5 檢測設定檔

「Configuration」配置)環境中的「Assay Profiles」檢測設定檔)索引標籤可用於管理檢測設定檔,亦即,匯入、匯出、啟用和停用檢測設定檔。在這個索引標籤中,無法編輯檢測設定檔。

檢測設定檔可依據其名稱和版本編號明確識別。有可能有幾個名稱相同和版本編號不同的檢測設定檔,但一次只能啟用一個。具有此名稱的其他所有檢測設定檔,都會自動停用。使用者定義的檢測設定檔,必須在這個索引標籤中匯入資料庫,才能用於實驗設定。

## 備註

只能匯入和 Rotor-Gene AssayManager v2.1 相容的檢測設定檔。

#### 範例:

以下螢幕擷取畫面顯示一個範例,其中檢測設定檔「Rotor-Gene SYBR<sup>®</sup> Green PCR Demo Kit」有兩個不同版本, 3.0.0 和 5.0.0。只能啟用一個版本。版本 3.0.0 停用 圖示 ☑),而版本 5.0.0 啟用 圖示 ☑)。

1	$\square$	Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit	3.0.0	SYBR
	~	Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit	5.0.0	SYBR

「Assay Profiles」檢測設定檔)索引標籤包含2個部分:

- •「Assay profiles management」檢測設定檔管理)資料表
- 按鈕列

	QIAGEN	roval Archive	01	<b>ÇÇÇ</b> iguration	_	MDx Cycler	)
	Settings User Management C	/cler Management	Archive Manage	ment Assa	y Profiles Report Profil	es	
	Assay profiles management						
_	Name		Version	Short name	Plug-in type and version	Creation date	
	✓ 2Plex6PlexAP UDT		2.3.1	CMV	UDTBasic 2.0.0 UserDet	in 23.02.2015 15:14:23	- nl
	✓ 2PlexAP UDT		2.3.1	CMV	UDTBasic 2.0.0 UserDet	in 23.02.2015 15:14:23	
	✓ 2PlexHRMAP UDT		2.3.1	CMV	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	
	✓ 5Plex6PlexAP UDT		2.3.1	CMV	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	
	✓ 5PlexHRMAP UDT		2.3.1	CMV	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	
	✓ ACC_5ParamsCheck1 UDT		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	
	✓ ACC_5ParamsCheck2 UDT		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	
	✓ ACC_CycGroup_CG11 UDT		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	<u> </u>
	<ul> <li>ACC_CycGroup_CG12 UDT</li> </ul>		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	<u> </u>
ist of available	<ul> <li>ACC_CycGroup_CG2 UDT</li> </ul>	ACC_CycGroup_CG2 UDT			UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	<u> </u>
assay profiles —	<ul> <li>ACC_ExclusiveLoading1 UDT</li> </ul>		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDet	in 23.02.2015 15:14:23	C 1
	<ul> <li>ACC_ExclusiveLoading2 UDT</li> </ul>		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDet	in 23.02.2015 15:14:23	<u> </u>
	✓ ACC_OptConf_2P2PM5P UDT		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	<ul> <li>I</li> </ul>
	✓ ACC_OptConf_2PM5P5PM UDT		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	
	✓ ACC_OptConf_5PM6P UDT		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	<ul> <li>I</li> </ul>
	✓ ACC_OptConf_Unrestricted1 UDT		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	
	✓ ACC_OptConf_Unrestricted2 UDT		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	
	✓ ACC_Rotor36W72W UDT		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	6
	✓ ACC_Rotor72D100D UDT		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDef		
	ACC_Rotor72W72D UDT		2.3.1	ACC	UDTBasic 2.0.0 UserDef	in 23.02.2015 15:14:23	•
	Show only active profile versions		Refresh li		selected assay profile	Export	
			L Rendesirin	Deatt		import	
	Check box				Button bar		

# 「Assay profiles management」(檢測設定檔管理)資料表

「Assay profile management」檢測設定檔管理)表列出所有可用的檢測設定檔,亦即,在目前的 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝中儲存的所有檢測設定檔。每個檢測設定檔會以獨立的一列顯示。此表格可排序按一下相應的欄標題,將依據選取的欄為表格排序。相應欄標題中的一個圖示指示排序欄 〈圖示代表遞增排序 〉圖示代表遞減排序)。

A	Assay profiles management									
	Name 🔺	Version	Short name	Plug-in type and version	Creation date					
~	QuantiFast Pathogen PCR +IC	2.0.0	QF Pat	UDTBasic 0.8.5 UserDefi	23.03.2012 17:00:52					
~	Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit	3.0.0	SYBR	UDTBasic 0.8.5 UserDefi	23.03.2012 16:54:04					

備註 透過「Show only activ 中是否顯示停用的檢測	ve profile versions」僅顯示啟用的設定檔版本)核取方塊,可決定表格 則設定檔。
Show only active profil	e versions
若已啟用 🗹	只會顯示啟用的檢測設定檔,停用的檢測設定檔會隱藏。
若已停用 🗖	啟用和停用的檢測設定檔都會顯示。

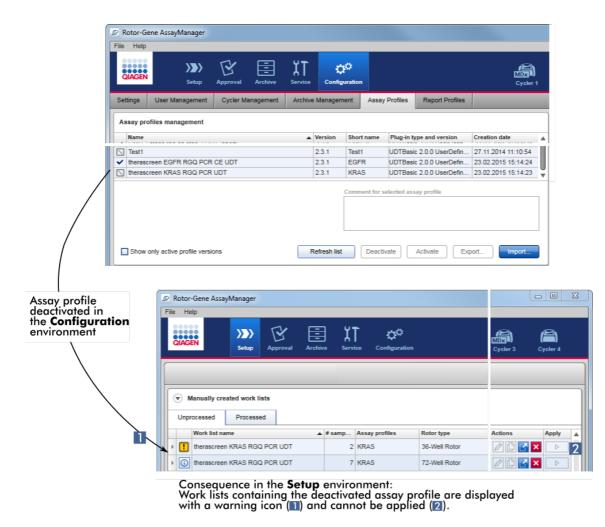
欄	說 <b>明</b>
狀態	檢測設定檔的狀態。
	▶ 停用的檢測設定檔
	▶ 過期的檢測設定檔
	✓ 啟用的檢測設定檔
	備註 若 Rotor-Gene AssayManager v2.1 已從舊版本更新,也會有停用 過期)的檢測設定檔。無法啟用這些檢測設定檔。
「Name」名稱)	1个测试中学说的方式
	檢測設定檔的名稱。
「Version」版本)	檢測設定檔的海桶。 檢測設定檔的版本編號。
「Version」版本) 「Short name」	檢測設定檔的版本編號。

# 按鈕列

Re		B C D E activate Export Import
	標籤/標題	說 <b>明</b>
Α	「Refresh list」 <b>重</b> 新整 理清單)	更新所有可用檢測設定檔的清單。
В	「Deactivate」 <i>作</i> 用)	停用選取的檢測設定檔。停用選取的檢測設定檔之前,必須透過按一下「OK」確定)確認一個確認對話方塊。
		Assay profile ACC_Rotor36W72W UDT in version 2.3.1 will be deactivated. (820015)         OK       Cancel         OK       Cancel         5.5 how only active profile versions J 僅顯示啟用的設定檔版本)核取方塊停用,會在表格中列出停用的檢測設定檔,且在狀態欄中有一個 🔊 圖示。
C	「Activate」 啟用)	<ul> <li>若核取方塊啟用,不會在表格中列出停用的檢測設定檔。</li> <li>啟用選取的檢測設定檔。啟用選取的檢測設定檔之前,必須透過按 一下「OK」確定)確認一個確認對話方塊。</li> </ul>

		V
		Confirmation
		Assay profile Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit in version 5.0.0 will be activated. (150000)
		☆ 一 檢測設定檔的圖示會從停用( ) 變成啟用( )。 必須停用「Show only active profile versions」僅顯示啟用的設定 檔版本)核取方塊,才會在表格中同時列出啟用和停用的檢測設定 檔。 若啟用檢測設定檔的另一個版本,會顯示以下對話方塊。
		Confirmation
		Assay profile Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit in version 5.0.0 will be activated. The currently active version 3.0.0 will be deactivated. (150004)
		OK Cancel 以「OK」確定)確認以停用其他版本。
D	「E xport…」 匯出…)	匯出檢測設定檔 創檔名 *.iap)。會開啟一個對話方塊,選取目的地 目錄和檔案名稱。選取的檢測設定檔將相應匯出。
E	「Import」 匯入)	匯入檢測設定檔。會開啟一個對話方塊,選取檢測設定檔 創檔名 *.iap)。選取的檢測設定檔,將匯入到檢測設定檔管理表。

說明:「Configuration」配置)環境中停用的檢測設定檔,和「Setup」設定)環境中工作清單之間的關係。



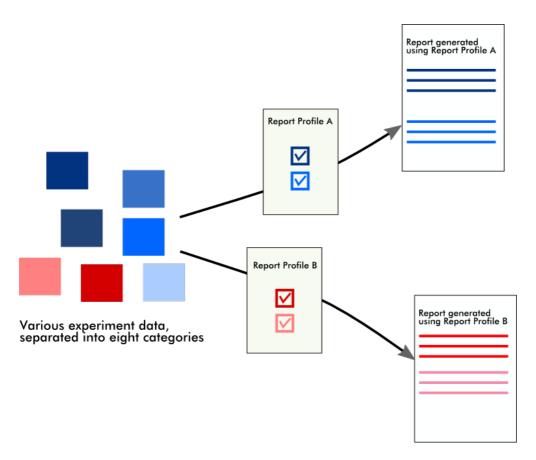
若在「Configuration」配置)環境中停用一個檢測設定檔,「Setup」設定)環境中包含這個檢測設定檔的工作清單,將無法套用。

## 與「檢測設定檔」索引標籤相關的任務

- ▶ 啟用/停用檢測設定檔
- ▶ 匯入/匯出檢測設定檔

## 1.5.5.6.6 報告設定檔

Rotor-Gene AssayManager v2.1 可用 \*.pdf 檔案格式,產生含多種實驗相關資料的報告。取決於個別需求,在報告中包含所有可用實驗資訊不一定有用。因此可透過設定及套用不同的報告設定檔,自訂報告的內容。在「Report Profiles」報告設定檔)索引標籤中,可設定不同的報告設定檔。這可透過從 8 個主要類別和其附屬內容選項選取有用的資訊而達成。透過在「Approval」 核准)或「Archive」封存)環境中套用設定的報告設定檔,可建立僅含所需實驗資訊的報告。



報告設定檔會儲存在內部資料庫中。報告設定檔可匯出及從其他 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝匯入。報告設定檔的預設匯出和匯入目錄,可在「Configuration」配置)環境的「Settings」設定)索引標籤中設定。

Rotor-Ge	ene AssayManager								
QIAGEN	>>>> Setup	Approval	Archive	XT Service	Configuration			Cycler 1	
Settings	User Management	Cycler Ma	anagement	Archive M	Management	Assay Profiles	Report Profiles		
	Local Settings Default data export directories								
Report folder         C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Export\Reports         Browse									
/								1	

備註

QIAGE N 專屬的報告設定檔無法複製或匯出。

「Report Profiles」報告設定檔)畫面包含3個元件:

- •「Report profiles」報告設定檔)功能表
- 按鈕列
- •「Content selection」選取內容)區

ĺ	P Rotor-Gene AssayManager				
	File Help CLAGEN Setup Se				
	Settings         User Management         Cycler Management         Archive Management         Assay Profiles         Report Profiles				
Report profiles menu	Report profile         New profile         Import         Export         Delete         Save as	_Button bar			
Content	Content selection     Options       Assay information     Assay profile       Plug-in     Plug-in       Upstream process details     Assay status       External control results     Assay comment       Test sample results     Assay comment       Flags and upstream messages     Graphics				
Ļ	Audit Trail				

# 「Report profile」(報告設定檔)功能表

「Report profile」報告設定檔)下拉式功能表包含所有已設定的報告設定檔。功能表內會顯示目前選取的報告設定檔。按一下功能表箭頭 (I)顯示所有目前可用報告設定檔的完整列表。

*NewReportProfile
*NewReportProfile
Complete Report Content
No Graph, No Audit trail
Several Options Deselected
Only mandatory fields

# 按鈕列



	標籤/標題	說 <b>明</b>
Α	「New profile」新設 定檔)	建立新的報告設定檔。預設會為新的報告設定檔選取所有內容選擇選項。
В	「Import」 匯入)	匯入報告設定檔 創檔名 *.irp)。會顯示匯入檔案對話方塊,可選取 要匯入的報告設定檔檔案。
С	「E xport…」 匯出…)	匯出目前選取的報告設定檔 創檔名 *.irp)。會顯示匯出檔案對話方 塊,可指定目的地目錄和欲匯出的報告設定檔檔案名稱。
D	「Delete」刪 除)	刪除目前選取的報告設定檔。必須核准一個確認對話方塊。 ② Confirmation This report profile will be deleted. (870011) ▼ OK Cancel



# 「Content selection」(選取內容)區

在「Content selection」選取內容)區, 可透過啟用或停用個別核取方塊和單選按鈕, 選取要包含在報告設定檔中的不同實驗資訊。

所有可用內容選項分為8個主要類別:

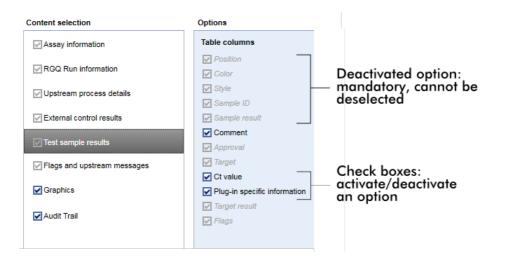
- •「Assay Information」檢測資訊)
- •「RGQ Run information」 RGQ 運行資訊)
- •「Upstream process details」 上游流程詳細資訊)
- •「External control results」外部對照劑結果)
- •「Test sample results」測試樣本結果)
- •「Flags and upstream messages」標幟與上游訊息)
- 「Graphics」 圖示)

## •「Audit Trail」稽核記錄)

按一下這些主要內容類別之一,會打開相應的詳細內容選項。這些是可較細微調整結果報告內容的次要內容選項。

Rotor-Gene AssayManager		🖉 Rotor-O	iene AssayManager				
File Help		File Help	)				
QIAGEN Setup Approval	Archive Service Configuration	QIAGE			Archive Ser		
Settings User Management Cycler Mar	agement Archive Management As	Settings	User Management	Cycler Mana	gement Are	chive Management A	
Report profile		Report p	rofile				
Complete Report Content	New profile Import	Comple	te Report Content	•	New profi	ile Import	
Content selection			t selection		Options		
Assay information	Clicking one of th	Mas As	Assay information		Raw data		
RGQ Run information	Clicking one of the eight major conte reveals further or	ent options □ R <sup>(</sup> □	RGQ Run information			Processed data     Standard curve(s)	
Upstream process details			ostream process details				
External control results		VĐ	ternal control results				
Test sample results		⊡ Te	st sample results				
Flags and upstream messages		Fi	ags and upstream mess	ages			
Graphics		🖬 Gr	aphics				
Audit Trail		<b>₽</b> Au	ıdit Trail				

# 適用於外部對照劑和測試樣本的某些選項 例如 ID 或位置)為必要欄位, 且無法取消選取。這些會始終啟用。「Audit trail」 稽核記錄)主要類別中的所有內容選項也都是必要的, 且無法取消選取。

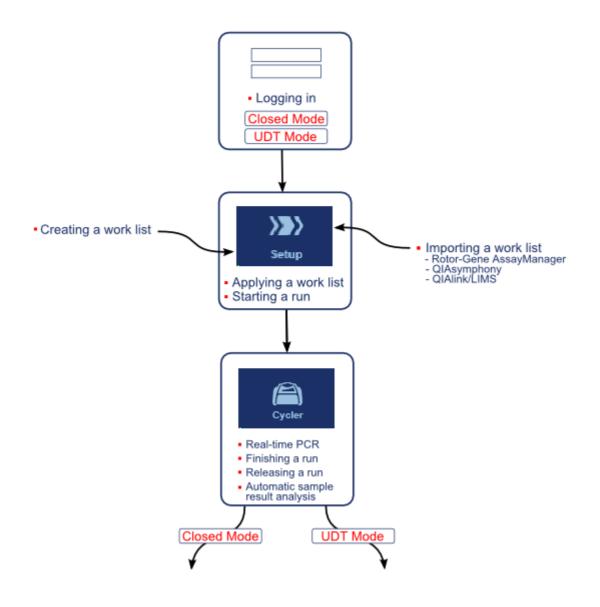


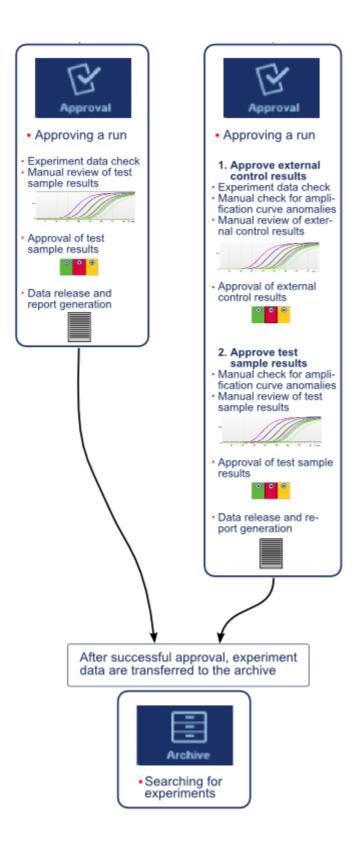
Content selection	Options	
Assay information	✓ Time	Audit trail:
RGQ Run information	✓ User ✓ Action	Mandatory entries, cannot be deselected
Upstream process details	✓ Signed	
External control results		
Test sample results		
Flags and upstream messages		
Graphics		
🔽 Audit Trail		

# 與報告設定檔索引標籤相關的任務

- ▶ 建立新的報告設定檔
- ▶ 匯入/匯出報告設定檔 ▶ 刪除報告設定檔
- 1.5.6 一般工作流程

下圖摘述 Rotor-Gene AssayManager v2.1 内的工作流程。





# 備註

若要使用使用者定義測試模式 (UDT 模式)功能, 需要安裝相容的 UDT 模式外掛程式。

# 備註

Rotor-Gene AssayManager v2.1 僅和 QIAsymphony 軟體版本 5.0 的結果檔案相容。

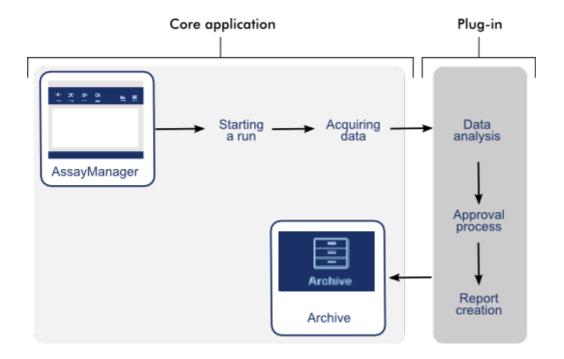
## 1.5.7 外掛程式概念

Rotor-Gene AssayManager v2.1 是多用途的應用程式,具有外掛程式架構。藉由每個外掛程式,可擴展支援的檢測數量。

一般工作流程由核心應用程式和其框架提供。特定檢測的工作流程,包括分析,由外掛程式提供。外掛程式涵蓋以下任務的控制:

- 處理擷取的資料
- 分析演算法
- 呈現結果 核准工作流程的 GUI 佈局)
- 報告內容的佈局和結構
- 輸出至 LIMS

## 以下圖片示範外掛程式概念:



1.6 使用 Rotor-Gene AssayManager v2.1

Rotor-Gene AssayManager v2.1 内的工作流程可分為 2 個部分:

▶ 標準任務

▶ 管理任務

標準任務是每天進行的任務。 管理任務是用於管理和設定工作流程的任務。

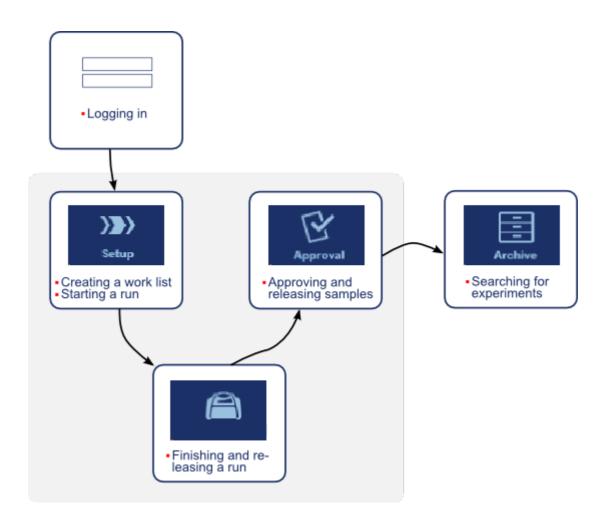
## 1.6.1 標準任務

會由涉及實驗室例行工作,例如運行實驗和分析資料的使用者進行以下任務。

- ▶ 登入及登出
- ▶鎖定及解除鎖定
- ▶ 設定運行
- ▶ 開始運行
- ▶結束運行及放行
- ▶核准運行
- ▶使用報告

## 使用稽核記錄

下圖概觀 Rotor-Gene AssayManager v2.1 內的工作流程:



## 1.6.1.1 登入及登出

在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 中的所有使用者互動,都會指派給特定使用者。因此每位使用者都應該使用特定使用 ID 和密碼認證。 離開電腦之前,建議使用者鎖定應用程式或登出。

## 登入 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的逐步操作程序

 啟動 R otor-Gene AssayManager v2.1, 或者 若使用者已從先前啟動的工作階段登出,從主要功能表選取「Log in」登入)(A)。

	🔊 Rotor-Gene AssayManager
	File Help
A	Log in
	Log out
	Lock
	Change password
	Service login
	Exit

會顯示登入畫面。

QIAGEN	Rotor-Gene AssayManage
User ID	
Password	
Mode	
Closed	<b>T</b>

- 2. 在「User ID」使用者使用者 ID)欄位 (B) 輸入使用者 ID。
- 3. 在「Password」 密碼) 欄位 (C) 輸入密碼。
- 4. 從「Mode」模式)功能表選取*losed* 封閉)或*ser Defined Test*使用者定義測試(D)。
- 5. 按一下「OK(確定)(E)。

# 備註

若要使用使用者定義測試模式 (UDT 模式)功能, 需要安裝相容的 UDT 模式外掛程式。在 UDT 模式登入而沒有安裝相應的外掛程式, 會讓您無法存取管理任務, 且您將無法進行實驗 或分析。 使用者會登入,並被導向與其在下表所列角色相符的預設畫面。具有多重角色的使用者,會被 導向第一個符合角色的預設畫面。例如,具有管理員角色的使用者,會被導向「Configuration」 配置)環境中的「Settings」 設定) 索引標籤。具有操作人員和核准者角色的使用者,將被導向 「Setup」 設定) 環境。

角色	環境	畫面/索引標籤
操作人員	「Setup」設定)環境	「Available work lists」
核准者	「Approval」 核准)環境	篩選檢測畫面
檢測開發人員若選取封閉模式)	「Configuration」 配置) 環境	「Report Profiles」報告設 定檔)索引標籤
檢測開發人員 若選取 UDT 模式)	「Development」開發)環境	檢測設定檔步驟
Administrator 管理員)	「Configuration」 配置) 環境	「S ettings 」
超級使用者	「Configuration」 配置) 環境	「S ettings 」

選取的模式會在畫面的左下角指出:

🔒 Closed Mode

💼 User Defined Test Mode

### 登出 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的逐步操作程序

使用者可選擇 2 種登出方法之一 使用者可使用主要功能表內的登出指令,或狀態列內的登出按鈕。

1. 按一下主要功能表內的「Log out」登出)(A)。

1	🖉 Ro	otor-Gene AssayManager
	File	Help
		Log in
A	┝≻	Log out
		Lock
	[	Change password
		Service login
		Exit

或者

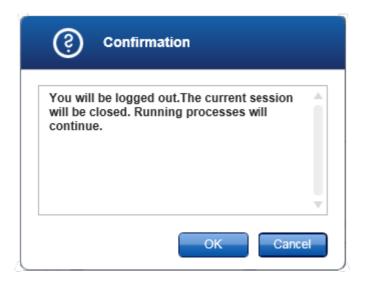
按一下狀態列內的「Log out」登出)(B)。

March 5, 2015	Gina Doe	<b>→</b> []
		В

2. 會顯示一個確認對話方塊。若有未儲存的資料存在, 會顯示一個「Unsaved Data」 朱儲存 資料) 對話方塊, 列出包含未儲存資料的所有環境:

<b>Onsaved Data</b>	
The current session will be closed. Unsaved changes will be discarded. Unfinished runs will continue.	
Unsaved Data in: Configuration\System Settings	List of environments with unsaved data
Ok Cancel	

否則會顯示標準的確認登出對話方塊:



3. 按一下「OK」確定)按一下「Cancel」取消)取消登出並關閉對話方塊)。 使用者登出, 並顯示登入畫面。

IV Rotor-Gene AssayManager					
QIAGEN		MDx Cycler 1	Cycler 2	MDx Cycler 3	Cycler 4
	Rotor-Gene AssayManager				
	User ID				
	Password				
	Mode User Defined Test				
	OK				

# 備註

若使用者登出,作用中的分析儀將持續。

# 相關主題

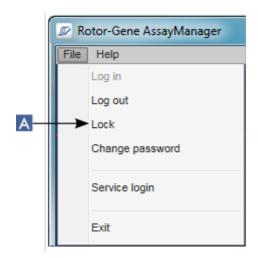
- ▶ 管理使用者
- ▶ Rotor-Gene AssayManager v2.1 中的模式
- ▶ 工作階段管理
- ▶ 主要工具列
- ▶ 狀態列

#### 1.6.1.2 鎖定及解除鎖定

應用程式可鎖定以限制存取。鎖定的應用程式可由鎖定的使用者解鎖,或者開始新的工作階段。

# 鎖定 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的逐步操作程序

1. 按一下主要功能表內的「Lock」鎖定)。



• 若沒有未儲存的資料,應用程式會鎖定並顯示以下對話方塊:

0	Application is locked (User Defined Test Mode)
í	The application is currently locked by user jdoe. Click Unlock to enter the password or click New Session to log in as a different user.
	Unlock New session

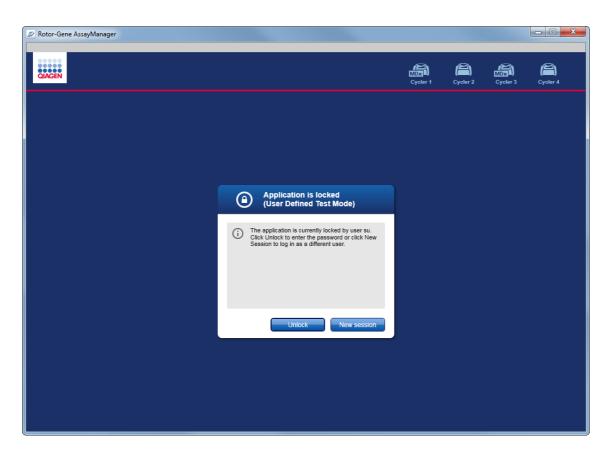
 若有未儲存的資料存在, 會顯示一個「Unsaved Data」朱儲存資料)對話方塊, 列出包含 未儲存資料的所有環境。

ં	) Unsaved Data	
<b>i</b>	The application will be locked. There are unsaved data. If another user starts a new session unsaved data will be lost.	
	d Data in: uration\System Settings	•
		Ţ
	Ok Cance	I

2. 按一下「OK」確定)確認鎖定應用程式。會顯示以上對話方塊。

# 解鎖 Rotor-Gene AssayManager v2.1 應用程式的逐步操作程序

前置條件為應用程式之前已鎖定。會顯示以下畫面:



1. 按一下「Unlock」開鎖)。

會打開以下對話方塊。請注意登入欄位中的使用者名稱, 會設為先前鎖定應用程式的使用者。僅這名使用者可以解鎖應用程式。

Rotor-Gene AssayManager					
QIAGEN		MDX Cycler 1	Cycler 2	MDX Cycler 3	Cycler 4
	Unlock application     (User Defined Test Mode)				
	D Enter your password to unlock the application.				
	Login SU				
	Password 				
	OK	ļ			

- 2. 在「Password」 密碼) 欄位中輸入密碼。
- 3. 按一下「OK」確定)。 應用程式會解鎖。

若應用程式由另一名使用者鎖定,可以按一下「New session」新工作階段)開始新的工作階段。若之前登入的使用者沒有儲存所有資料,會顯示以下對話方塊:

Ć	ク	Discard and Sta			
0		re are unsav sion is starte	 	 	4
ogin					
ogin					
-	ord				
ogin Passw	ord				

# 相關主題

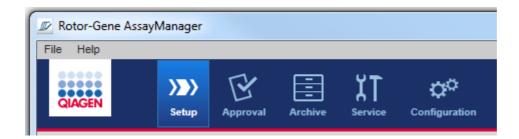
▶ 管理使用者

▶ 工作階段管理

#### 1.6.1.3 設定運行

### 概覽

工作清單可用於定義實驗,亦即,應套用哪些檢測、其順序、樣本數量等。 與工作清單相關的所有任務,都在「Setup」 設定)環境中進行。





#### 與工作清單相關的任務

▶ 複製工作清單

- ▶ 匯出工作清單
- 删除工作清單

#### 備註 僅使用與設定檢測時相同批號的檢測試劑組。

1.6.1.3.1 建立/編輯工作清單

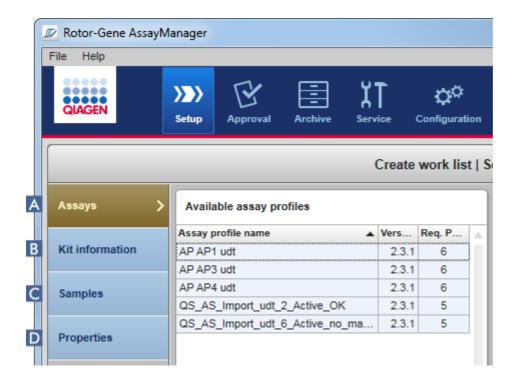
### 概覽

工作清單結合將在實驗中運行的一個或多個檢測設定檔。使用者可透過先選取一個或多個相容的檢測設定檔,建立一個工作清單。使用者也可選擇性調整材料編號、試劑組有效日期、和批號。定義工作清單的樣本數量後,每份個別樣本都會取得一個 ID。最後,使用者定義工作清單名稱、設定屬性、並儲存工作清單。使用者可隨時儲存未完成的工作清單,並在之後繼續定義。

工作清單可在「Setup」 設定)環境中建立和匯入 (A)。對於具有操作者角色的使用者, 此環境 會在登入時自動出現。最初會顯示「Available work lists」可用工作清單)畫面, 一個清單包含 所有手動建立的工作清單進一步細分為「Unprocessed」 朱處理)和「Processed」 已處理) 工作清單), 而一個清單包含系統上所有自動產生且可用的工作清單。按一下畫面右下角的 「New manual work list」新手動工作清單)按鈕 (B), 會變更到設定新工作清單的「Create new work list」建立新工作清單)畫面。

	or-G		isayM	anager														×
	GEN			Setup		<b>F</b> proval	Archiv			Configuration				Cycler 1	Cycler 2	MDX Cycler 3	Cycler 4	
										Available w	vork lists   Manage	or apply	work lists					
(The second seco		nually cessed	_	d work														
	N	Vork list	name					# samp	Assa	y profiles	Rotor type	Volume	Author		Creation date	Actions	Apply	
F.	2	Plex6P	lexAP	UDT				2	CW∧	, CMV	Rotor-Disc 100	50 µl	fdoe		05.12.2011 06:00:00	10 🖸 🗹	×	0
Þ	2	PlexAP	UDT					66	CM∨	r	72-Well Rotor	50 µl	ddoe		13.12.2011 15:00:00		×	
																С		ų.
															Delete sel	ected R	Refresh list	
									E	inter assay rack I	D Import type:	QIAlin	/LIMS		Import	New r	manual work lis	
		6	Clo	osed N	lode										March 6	6, 2015 <b>G</b>	ina Doe	+ ₽

「Create new work list」建立新工作清單)畫面包含 4 個不同步驟:



	名稱	說明
Α	「Assays」 檢測)	選取或輸入以下資料: • 一個 载多個相容的)檢測設定檔 • 轉子類型 • 反應體積 • 樣本數量 • 選擇是否應使用新的連排試管 多重檢測之選項)
В	「Kit information」 試劑組資 訊)	掃描或手動輸入試劑組資訊。試劑組資訊包含以下資料: <ul> <li>Kit bar code 試劑盒條碼)</li> <li>材料編號</li> <li>試劑組有效日期</li> <li>批號</li> </ul>
C	「S amples 」 <i>樣</i> 本)	會依據檢測設定檔的定義顯示檢測設定。為每份檢測樣本輸入 ID。可選擇性新增註解。可調整擴增曲線的線條顏色和線條樣式。 樣本的順序無法改變。順序由檢測設定檔,及適用時在「Assays」 檢測)步驟選取的不同檢測設定檔順序定義。

	名稱	說 <b>明</b>
D	「P roperties 」 屬性)	工作清單建立流程最後透過啟用 2 個不同選項完成: <ul> <li>「work list is editable」工作清單可編輯)</li> <li>「work list is complete (can be applied)」工作清單完整 有套用))</li> </ul>

#### 備註

- 若使用者變更到另一個環境, 未儲存的變更不會遺失。
- •「Setup」 設定)環境不是精靈,亦即不需要以特定順序進行各個步驟。
- 新的工作清單可在未完成狀態下儲存。只要提供有效的工作清單名稱就足夠。

#### 建立新工作清單的逐步操作程序

建立新工作清單包含6個步驟:

- 1. 建立新的空白工作清單。
- 2. 新增一個 载多個)檢測設定檔到工作清單 (Assays」檢測)步驟)。
- 3. 掃描或輸入試劑組資訊。
- 4. 指派樣本 IDs 【Samples」 樣本) 步驟)。
- 5. 定義工作清單的屬性 (Properties」屬性)步驟)。
- 6. 儲存工作清單。

#### 步驟1:建立新的空白工作清單

a) 若尚未啟用,按一下主要工具列的「Setup」 設定) 圖示變更為「Setup」 設定) 環境 (A)。

A									
CIACEN Setup Approval Arc				MDX Cycler 1	Cycler 2		Cycler 4		
	Available v	vork lists   Manage o	r apply work list	s					
Image: Second state state       Image: Second state state       Manually created work lists         Unprocessed       Processed       Processed         Image: Second state       Image: Second state       Actions       Apply         Image: Second state       2       CMV, CMV       Rotor-Disc 100       50 µl       Idoe       05.12.2011 06.00.00       Image: Second state       Actions       Apply       Image: Second state       Image: Second state       Image: Second state       Actions       Apply       Image: Second state       Image: Second state       Image: Second state       Actions       Apply       Image: Second state       Image: Second state       Image: Second state       Actions       Apply       Image: Second state </td									
Unprocessed Processed									
Work list name	samp Assay profiles	Rotor type	Volume Author		Creation date	Actions	Apply		
2Plex6PlexAP UDT	2 CMV, CMV	Rotor-Disc 100	50 µl fdoe		05.12.2011 06:00:00	🖉 🗅 🛃 🗙			
2PlexAP UDT	66 CMV	72-Well Rotor	50 µl ddoe		13.12.2011 15:00:00				
		1	1			C			
Delete selected Refresh list									
Enter assay rack ID         Import type:         QIAlink/LIMS         V         Import         New manual work list         Enter									
Closed Mode					March 6	6, 2015 <b>Gina</b>	Doe → 🗊		

b) 按一下畫面右下角的「New manual work list」新手動工作清單)按鈕 (B)。 會開啟「Create work list」建立工作清單)畫面。會啟用「Assays」檢測)步驟標記,以 深黃色指示。

Rotor-Gene AssayN File Help		Ŧ			
QIAGEN			Ç <sup>Ç</sup> Configuratio		
	Setup Approval Archive Set	vice (	Sorniguratio	яп	Cycler 1 Cycler 2 Cycler 3 Cycler 4
		Create	work list	Selec	assay profiles and define assay details
Assays 🗲	Available assay profiles				Selected assay profiles
	Assay profile name	Vers	Req. P		Assay profile name Short name Vers Req. P # sam New strip tube
Kit information	2Plex6PlexAP UDT	2.3.1	6		
	2PlexAP UDT	2.3.1	6		
Samples	2PlexHRMAP UDT	2.3.1	6		
oumproo	5Plex6PlexAP UDT	2.3.1	6		
	5PlexHRMAP UDT	2.3.1	6		
Properties	ACC_5ParamsCheck1 UDT	2.3.1	3		
	ACC_5ParamsCheck2 UDT	2.3.1	3		
	ACC_CycGroup_CG11 UDT	2.3.1	3		
	ACC_CycGroup_CG12 UDT	2.3.1	3		
	ACC_CycGroup_CG2 UDT	2.3.1	3		
	ACC_ExclusiveLoading1 UDT	2.3.1	3		
	ACC_ExclusiveLoading2 UDT	2.3.1	3		
	ACC_OptConf_2P2PM5P UDT	2.3.1	3		
	ACC_OptConf_2PM5P5PM UDT	2.3.1	3		Assay position 🔥 🗸
	ACC_OptConf_Unrestricted1 UDT	2.3.1	3		
	ACC_OptConf_Unrestricted2 UDT	2.3.1	3		
	ACC_Rotor36W72W UDT	2.3.1	3	Ŧ	Messages
	Rotor type Free po	sitions			The current work list does not contain an assay profile. Add an assay profile. (470014)
	<b>T</b>				
	Show only compatible Assay Prof	lles			
Print work list	Export		Save	and clos	Reset Save Cancel
🔒 C	Closed Mode				March 6, 2015 Gina Doe 🔶

步驟 2: 新增一個(或多個)檢測設定檔到工作清單(「Assays」(檢測)步驟)

在這個步驟中,使用者可新增一項或多項相容的檢測到工作清單。僅在轉子上有足夠位置可用時,才能新增多個檢測設定檔。「Assays」檢測)步驟會在左側的「Available assay profiles」 可用檢測設定檔)表中列出所有可用的檢測設定檔。將新增選取的檢測,並顯示在右側的

「Selected assay profiles」選取的檢測設定檔)表中。

檢測新增的順序,會定義在轉子上的順序。可透過使用右側表格下方的檢測位置箭頭改變順序,亦即,可在表格中將檢測上下移動。

Rotor-Gene AssayN	Manager				
File Help					
QIAGEN	Setup Approval Archive Ser	I 7	<b>ÇÇ</b> uration		ریکی ایک ایک دیکی دیکی دیکی دیکی دیکی دیک
	D	Create work	list	Select	issay profiles and define assay details
Assays >	Available assay profiles				Selected assay profiles
	Assay profile name	Vers Req. I	P 🔺		Assay profile name Short name Vers Req. P # sam New strip tube
Kit information	2Plex6PlexAP UDT	2.3.1 6			
	2PlexAP UDT	2.3.1 6			
Samples	2PlexHRMAP UDT	2.3.1 6			Required user entries
Jumpica	5Plex6PlexAP UDT	2.3.1 6			
	5PlexHRMAP UDT	2.3.1 6			
Properties	ACC_5ParamsCheck1 UDT	2.3.1 3			
	ACC_5ParamsCheck2 UDT	2.3.1 3			
	ACC_CycGroup_CG11 UDT	2.3.1 3			
	ACC_CycGroup_CG12 UDT	2.3.1 3			
	ACC_CycGroup_CG2 UDT	2.3.1 3			
	ACC_ExclusiveLoading1 UDT	2.3.1 3			
	ACC_ExclusiveLoading2 UDT	2.3.1 3			
	ACC_OptConf_2P2PM5P UDT	2.3.1 3			
	ACC_OptConf_2PM5P5PM UDT	2.3.1 3			Assay position 🔥 🔽
	ACC_OptConf_Unrestricted1 UDT	2.3.1 3			
	ACC_OptConf_Unrestricted2 UDT	2.3.1 3			
	ACC_Rotor36W72W UDT	2.3.1 3	-		Messages
	Rotor type Free po F 0 Volume G V	sitions			The current work list does not contain an assay profile. Add an assay profile. (470014)
Print work list	Show only compatible Assay Prof		Save ar	d close	Reset Save Cancel
🔒 c	losed Mode				March 6, 2015 Gina Doe →

a) 在「Available assay profiles」可用檢測設定檔)表中(□),按一下想納入「Selected assay profiles」已選取檢測設定檔)表中的檢測(Ē)。一次只能選取一項。若選取某個項目,相應列會以藍色顯示。取決於檢測設定檔,「Rotor type」轉子類型)(F)和「Volume」 體積)(G)下拉式功能表可能會以黃色著色以指示必要項目。

b)

備註	
	atible assay profiles」僅顯示相同檢測設定檔)核取方塊 (H) 會決定 rofiles」可用檢測設定檔)表的行為:
若未啟用:	會列出所有可用檢測設定檔。不相容的檢測設定檔會以灰色顯示。
若已啟用:	若已新增一個檢測設定檔至「Selected assay profiles」選取的檢 測設定檔)表,將僅列出相容的檢測設定檔。

c) 按一下「R otor type」轉子類型)下拉式功能表 (F) 以選取將使用的轉子類型。

# 備註 需要的試管位置數量,超過選取轉子上可用數量的檢測設定檔,將在表格中以灰色顯示。

- d) 按一下「Volume」體積)下拉式功能表 (G) 以選取將使用的反應體積。 「Add assay to work list」新增檢測至工作清單)(1) 按鈕會設為啟用。
- e) 按一下「Add assay to work list」新增檢測至工作清單)(1) 按鈕, 將選取的檢測轉移到右 側的「Selected assay profiles」選取的檢測設定檔)表。

「Selected assay profiles」選取的檢測設定檔)表的最初4欄《Assay profile name」檢測設定檔名稱)、「Short name」簡短名稱)、「Version」版本)、「Required Position」所需位置))會帶入來自檢測設定檔的資料。

可針對多重檢測用途,手動啟用「New strip tube」新連排試管)選項。若選取第二項檢測,使用者可選擇在新的4連排試管中開始新檢測。

備註

若僅選取一項檢測, 會自動選取「New strip tube」新連排試管)選項。

f) 在「# samples」 樣本數量) 欄內輸入測試樣本的數量。

#### 備註

輸入不同樣本 ID 的數量。若選取的檢測設定檔,針對個別轉子位置內的 x 個不同目標分析每個樣本 ID,將依據樣本 ID 將 x 個轉子位置自動分群。重複會分類為個別樣本 ID。

必須在以下「Samples」 樣本) 步驟中輸入樣本 ID 本身。

# 步驟 3: 掃描或輸入試劑組資訊

在這個步驟中,可手動或掃描試劑組條碼,輸入材料編號、試劑組有效日期、和批號。

#### • 選項 1: 手動輸入材料編號、試劑組有效日期、和批號

選取「Enter kit information manually」 年動輸入試劑組資訊), 並輸入材料編號、試劑組有效日期、和批號。使用日期選取工具 (圖), 使用互動日曆輸入日期。

# • 選項 2(僅適用於 QIAGEN 試劑組):透過掃描試劑組條碼, 自動輸入材料編號、試劑組有效日期、和批號。

按一下「Use kit bar code」使用試劑組條碼)圖示並掃描 QIAGEN 試劑組條碼。

Kit information	
Kit bar code	
Material number	Kit expiry date
Lot number	

# 備註

文件僅描述「Scan or enter kit information」 掃描或輸入試劑組資訊) 對話方塊的一般功能。 詳細資訊請參閱相應的外掛程式使用者手冊。

# 備註

若您的化學品用完且需要新的試劑組,僅使用與設定檢測時相同批號的檢測試劑組。

### 對於您想納入工作清單的其他所有檢測設定檔, 重複步驟 2 和 3。

#### 備註

無法選取不相容的檢測設定檔。這些會被 Rotor-Gene AssayManager 停用並以灰色顯示。

提示							
若要從工具清單移除檢測設定檔:							
1. 按一下「Selected assay profiles」選取的檢測設定檔)表中的檢測設定檔。							
會標記名稱, 且「Remove selected assay from work list」 從工作清單移除選取的檢							
測)按鈕 🖸 會啟用。							
2. 按一下「Remove selected assay from work list」從工作清單移除選取的檢測)按 鈕。							
將顯示以下確認對話方塊:							
Pelete assay from work list							
The assay profile QuantiFast Pathogen PCR +IC will be deleted from the work list.							
(470001)							
OK Cancel							
3. 按一下「OK」確定)從工作清單移除檢測設定檔。按一下「Cancel」取消)關閉對話方 塊,而不要從工作清單移除檢測設定檔。							

# 步驟 4: 指派樣本 ID 到檢測設定檔(「Samples」(樣本)步驟)

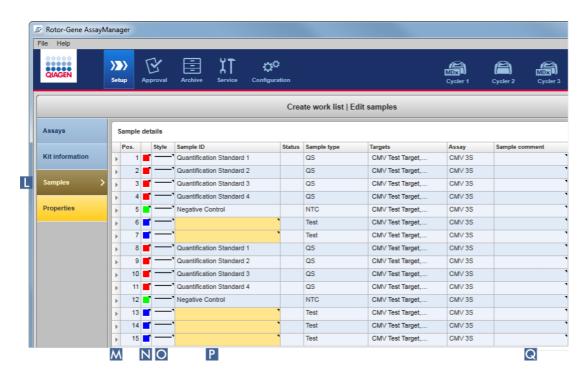
<u> 敬</u> 上 言口	請勿將患者專屬資料輸入到樣本 ID 內

在前一個步驟(Assays」檢測))中,已將一項或多項相容檢測新增到工作清單。測試樣本的 數量,會在選取的檢測設定檔表的「#samples」樣本數量)欄位中定義。定量標準品和 NTC 等外部對照劑的位置和數量,均來自檢測設定檔。

「Samples」樣本)步驟的主要目的,是指派 ID 到測試樣本、選取樣本的線條樣式和線條顏色、以及選擇性)輸入註解。「Sample details」樣本詳細資訊)表列出所有測試樣本和非測試

樣本。若新增多個檢測設定檔,檢測設定檔的順序會由「Assays」檢測)步驟中定義的順序決定。

a) 切換至「Samples」 樣本)步驟,做法為按一下步驟列中的「Samples」 樣本)([])。



會顯示「Sample details」樣本詳細資訊)表,並視覺化目前的檢測設計。測試樣本的 ID 欄 位會以黃色著色,因為這些項目是必要的。

b) 若目前使用的外掛程式支援, 可為個別擴增曲線選取顏色。若要為擴增曲線選取顏色, 在相應列的顏色圖示上按右鍵 (N)。會開啟一個調色盤。



按一下一個顏色以選取該顏色。

c) 若目前使用的外掛程式支援, 可為個別擴增曲線選取線條樣式。若要為擴增曲線選取線條 樣式, 在相應列的線條樣式圖示上按右鍵 (〇)。會開啟一個線條樣式調色盤。

$\left  - \right $	—

按一下一個樣式以選取該樣式。

- d) 為每份測試樣本,在 ID 欄位內(P) 輸入 ID。 ID 長度必須介於 1 到 40 個字元之間。 樣本 ID 可以相同或具唯一性。 不過某些檢測設定檔會限制相同 ID 的使用。
- e) 選擇性 輸入註解到「Sample comment」 樣本註解) 欄位(Q)。註解不得超過 256 個字元。

# 步驟 5: 定義工作清單的屬性(「Properties」(屬性)步驟)。

此畫面適用於輸入工作清單名稱,及檢閱有關建立、修改和最後套用時間的資訊。使用者也可以指定工作清單能否編輯或套用。

a) 切換至「Properties」屬性)步驟, 做法為按一下「Properties」屬性)步驟標記 (R)。

anager
Setup Approval Archive Service Configuration
Create v
Properties
Work list name
Default name
Work list          Image: Second state is a complete (can be applied)         Image: Second state is complete (can be applied)         Image: Seco
Last applied External order ID

- b) 將所需的工作清單名稱輸入到「work list name」工作清單名稱)欄位中 (R)。若要讓 Rotor-Gene AssayManager v2.1 自動產生工作清單名稱,按一下「Default name」預設 名稱)(S)。Rotor-Gene AssayManager v2.1 會使用使用者預設的模式,自動建立預設名 稱 請參閱 設定)並帶入欄位。
- c) 啟用所需的選項:

若要	這樣做	說 <b>明</b>
將工作清單定義為可編輯	啟用核取方塊 <mark>T</mark> ☑ is editable	之後可編輯 亦即,修改)工 作清單。若此選項停用,無法 變更工作清單。

若要	這樣做	說 <b>明</b>
將工作清單標記為可套用	啟用核取方塊 U ☑ work list is complete (can be applied)	若「is applicable」 <b>可</b> 套用) 選項停用, 無法套用工作清 單。若要開始運行, 必須啟用 這個選項。

# 備註

「External order ID」外部工作單 ID)為選擇性。

# 步驟 6: 結束建立工作清單

按一下按鈕列中的按鈕之一,結束建立工作清單:

Print work list Export Save and close Reset Save Cancel Apply
---

若要	按一下
儲存工作清單後將工作清單列印至 PDF	Print work list
儲存工作清單後將工作清單匯出到資料夾	Export
儲存工作清單並返回「Setup」 設定)環境的開始畫面。	Save and close
取消您的輸入並將屬性設為預設值	Reset
儲存工作清單	Save
取消輸入	Cancel
套用您的工作清單	Apply

# 相關主題

- 管理檢測設定檔
- ▶ 管理分析儀
- 輸入資料
- ▶使用顏色
- ▶「Setup」 設定)環境

#### 1.6.1.3.2 匯入工作清單

匯入工作清單是用於在不同 R otor-Gene AssayManager v2.1 安裝之間交換工作清單,或者 從上游實驗室裝置 例如 LIMS 或 QIAsymphony) 匯入工作清單。對於 QIAsymphony 軟體版 本 5.0 工作清單,可設定一個自動匯入功能 參閱 設定自動工作清單匯入的逐步操作程序)。

# 備註

Rotor-Gene AssayManager v2.1 僅和 QIAsymphony 軟體版本 5.0 的結果檔案相容。

匯入命令位於「Setup」 設定)環境內(A), 並包含2個元件:

- 一個下拉式功能表 (B) 可選取檔案來源
- •「Import」匯入)按鈕(C)可用於手動匯入

	A										
Rotor-Gene Assay	Manager										Σ
le Help											
QIAGEN		rchive Servi		'n			MDx Cycler 1	Cycler 2	MDx Cycler 3	Cycler 4	
			Available	e work lists   Manage	or apply	work lists					
Manually crea	ated work lists										
Unprocessed	Processed										
Work list nar	ne	▲ # samp	Assay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation	n date	Actions	Apply	4
2Plex6Plex4	AP UDT	2	CMV, CMV	Rotor-Disc 100	50 µl	fdoe	05.12.2	011 06:00:00	00	×	
2PlexAP UD	т	66	CM∨	72-Well Rotor	50 µl	ddoe	13.12.2	011 15:00:00		×	
2PlexHRMA	P UDT	66	CM∨	72-Well Rotor	50 µl	su	10.12.2	011 12:00:00		×	ī.
5PlexHRMA	PUDT	66	CM∨	72-Well Rotor	50 µl	adoe	16.12.2	011 18:00:00		× 🛌	
								Delete sel	ected F	Refresh list	
Automaticall	ly generated work lists										
Work list nar	ne	▲ # samp	Assay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation	n date	Actions	Apply	
Rainbow art	us CMV RG PCR CE UDT	95	CMV	Rotor-Disc 100	50 µl	cdoe	29.12.2	011 06:00:00		×	
											_
			Enter assay ra	ck ID Import type	QIAlink	/LIMS	· · · · ·	Import	Newr	nanual work li	ist
<b>A</b> (	Closed Mode							March 6	6, 2015 <b>G</b>	ina Doe	+
						В		Ċ			

### 工作清單可從以下來源匯入 來自下拉式功能表 B 的項目):

來源	副檔名	說 <b>明</b>
Rotor-Gene AssayManager v2.1	*.iwl	匯出的 R otor-Gene As s ayManager v2.1 工 作清單

來源	副檔名	說 <b>明</b>
QIAsymphony	*.xml	來自 QIAs ymphony AS 軟體版本 5.0 的結果 檔案
QIAlink/LIMS	*.lwl	來自 QIAlink 或 LIMS 的工作清單

選取要匯入的工作清單後, R otor-Gene AssayManager v2.1 會在內部檢查其語法和簽章。若檢查成功,將匯入工作清單並新增至「Available work lists」可用工作清單)表。否則將拒絕工作清單,並提供相應錯誤訊息。

#### 備註 匯入下拉式功能表 (B) 的項目, 取決於「Configuration」 配置)環境的「Settings」 設定) 索 引標籤中的設定。管理員可以啟用/停用3個可能匯入選項的每一項。 Rotor-Gene AssayManager File Help $\rangle$ α<sup>ο</sup> 14 ۲I MDX) Cycler Assay Profiles Report Profiles Settings User Management Cycler Management Archive Management Import Rotor-Gene AssayManager work lists ۸ C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\RotorGeneAssayManagerWorklists Browse Import QIAsymphony work lists C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\QIAsymphonyWorklists Browse Auto import of QIAsymphony work list (closed mode) Hide error messages for missing assay profile Browse C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayMana er\Import\QIAsymphonyWorklistsForA Import LIMS work lists C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\LIMSWorklists Browse

# 手動匯入工作清單的逐步操作程序

- 1. 若尚未啟用,按一下主要工具列的「Setup」 設定) 圖示變更為「Setup」 設定) 環境 (A)。
- 2. 從「Import type」 匯入類型) 下拉式功能表 (B), 選取要匯入之工作清單來源。若功能表停 用或缺少所需的項目, 可在「Configuration」 配置) 環境中的 ▶ 「Settings」 設定) 索引標籤 內自訂。若需要, 儲存設定中的變更。
- 按一下「Import」 匯入)(C)。
   會打開「Select file」 選取檔案) 對話方塊。預設會顯示在▶「Configuration」 配置) 環境中, 為此匯入類型設定的目錄。
- 4. 切換至待匯入檔案所在的目錄。選取並按一下「Open」打開)。

Rotor-Gene AssayManager v2.1 會在內部檢查工作清單的簽章和語法。

5. 會匯入工作清單並新增至可用工作清單的清單內。

# 備註

從 QIAs ymphony 軟體版本 5.0 匯入的工作清單名稱, 會以用底線隔開的以下資訊自動建立:

- •「QS」識別工作清單從 QIAs ymphony 匯入
- QIAs ymphony AS 運行的批次 ID
- •「S」+ QIAs ymphony AS 設定檢測的槽編號
- QIAs ymphony AS 運行的架子 ID
- QIAsymphony AS 運行的開始日期,格式為「YYYYMMDD」
- QIAsymphony AS 運行的開始時間,格式為「HHMVSS」

若 QIAs ymphony AS 結果檔案包含有關數個批次的資訊,這些資訊會被分到不同的工作清單。

# 設定自動工作清單匯入的逐步操作程序

在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 內,可設定 QIAsymphony 工作清單的自動匯入。軟體會每分鐘自動檢查預先定義的來源目錄中,是否有可用的 QIAsymphony 工作清單,並且自動將 其匯入。

若要啟用自動工作清單匯入功能:

- 1. 選取「Configuration」配置)環境的「Settings」設定索引標籤) 參閱 設定)
- 2. 勾選「Auto import of QIAs ymphony work list (closed mode)」自動匯入 QIAs ymphony 工作清單 封閉模式))按鈕。
- 3. 定義來源目錄。

# 相關主題

- ▶設定
- ▶設定工作清單命名選項
- ▶ R otor-Gene AssayManager v2.1 和其他 QIAGE N 產品
- ▶ 可用工作清單檢視畫面

#### 1.6.1.3.3 複製工作清單

一般

從「Setup」 設定)環境 (A), 可透過按一下「Duplicate work list」 複製工作清單) 按鈕 (B) 在「Actions」 動作) 列

(C) 內, 複製一個特殊手動產生的工作清單。

		A	Δ.										
🖉 Rote	or-Gene AssayM	lanager											X
File I	Help												
QIA	GEN	Setup	Approval	Archive	XT Service	Configuration			MDx Cycler		MDx Cycler 3	Cycler 4	
						Available w	ork lists   Manage o	r apply	work lists				
$\vdash$	Manually create	d work li Processe									c	Ç	٦
	Work list name			▲ # sa	mp A	ssay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	Actions	Apply	
•	2Plex6PlexAP	UDT			2 C	CMV, CMV	Rotor-Disc 100	50 µl	fdoe	05.12.2011 06:00:00		×	0
•	2PlexAP UDT				66 C	DMV	72-Well Rotor	50 µl	ddoe	13.12.2011 15:00:00		×	
											В		

對於手動建立的工作清單,「Duplicate work list」復製工作清單)按鈕始終啟用。按一下此按 鈕會建立選取工作清單的副本。會顯示「work list modification」工作清單修改)畫面。此畫面 類似於「Creating a work list」建立工作清單)對話方塊。按一下「Save」儲存)之前,副本不會 儲存到資料庫中。

複製的工作清單具有以下特性:

- •「# samples」 樣本數量)、「Material number」 材料編號)、「Kit expiry date」 試劑組有效日期)和「Lot number」 批號) 欄位可編輯。
- 「is editable」 可編輯) 核取方塊啟用。 複製工作清單的 「is applicable」 可套用) 核取方塊未 啟用。
- [Last applied] 最後套用資訊)和[Last modified] 最後修改資訊)欄位空白, 且將在工作清單首次儲存時設定。

# 複製工作清單的逐步操作程序

- 1. 若尚未啟用, 按一下主要工具列的「S etup」 設定) 圖示變更為「S etup」 設定) 環境 (A)。 表格中會顯示所有可用的工作清單。
- 找出您想要複製的手動建立工作清單,並按一下相應的「Duplicate work list」 複製工作清單) 按鈕 (B) 位於「Actions」 動作) 列內(C))。
   會顯示「E dit duplicated work list」 編輯複製的工作清單) 畫面。
- 3. 依據建立/編輯工作清單程序的步驟 2 到 5 中所述的步驟, 修改您需要變更的參數

#### 備註

自動產生的工作清單無法複製。

相關主題

▶ 可用工作清單檢視畫面

#### 1.6.1.3.4 匯出工作清單

匯出工作清單可用於在使用不同資料庫的不同 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝之間交換工作清單。

匯出功能可在「Setup」設定)環境(A)中找到。「Actions」動作)列(C)位於「Available work lists」可用工作清單)表內包含「Export work list」匯出工作清單)按鈕(B)。

		Α	Δ.										
🖉 Rot	or-Gene AssayMa	anager											X
File	Help												
QIA	GEN	Setup	Approval	Archive	۲T Servio	· · ·			MDX Cycle		MDX Cycler 3	Cycler 4	
						Available v	vork lists   Manage	e or apply	work lists				
	Manually create	d work li	sts										
Ur	nprocessed	Processe	be										
	Work list name			<b>▲</b> #:	samp	Assay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	Actions	Apply	
•	2Plex6PlexAP	UDT			2	CMV, CMV	Rotor-Disc 100	50 µl	fdoe	05.12.2011 06:00:00	00	×	
•	2PlexAP UDT				66	CMV	72-Well Rotor	50 µI	ddoe	13.12.2011 15:00:00	00	× 🗩	
											В		

# 匯出工作清單的逐步操作程序

- 1. 若尚未啟用,按一下主要工具列的「Setup」 設定) 圖示變更為「Setup」 設定) 環境 (A)。
- 2. 將滑鼠游標移到您想要匯出的工作清單之「Actions」動作)列(C)。
- 3. 按一下「Export work list」 匯出工作清單) 按鈕 (B)。 會開啟一個對話方塊, 可選取目標目錄和檔案名稱。預設會預先選取在「Configuration」 配 置) 環境中設定的目錄。

.ook in C:	<b>T</b>
Path C:	[ <b>=</b> +
Name	Last modified
16_GB_SD-Karte_touch_hd	06.06.2011 08:31:48
Config.Msi	12.10.2011 08:00:04
data 🛛	20.10.2011 13:36:03
Documents and Settings	23.09.2011 11:34:30
Dokumente und Einstellungen	17.05.2011 15:16:38
download	26.10.2011 14:35:05
File name	File type
	iwl files (*.iwl)

- 4. 瀏覽到指定的目錄。
- 5. 為匯出的工作清單輸入檔案名稱。
- 6. 按一下「OK」確定)。

工作清單將以輸入的檔案名稱儲存,副檔名為 \*.iwl。

# 備註

手動和自動建立的工作清單都可匯出。

# 相關主題

▶ 可用工作清單檢視畫面

#### 1.6.1.3.5 删除工作清單

# 刪除工作清單的逐步操作程序

1. 若尚未啟用,按一下主要工具列的「Setup」設定)圖示變更為「Setup」設定)環境 (A)。 表格中會顯示所有可用的工作清單。



2. 找到您想要刪除的工作清單,並按一下相應的「Delete work list」刪除工作清單)(B) 按鈕 位於表格適當列的「Actions」動作)列(C) 內。將顯示以下確認對話方塊:

(?) Work List Removal
The selected work list WL_20120419_0934_su will be deleted. (450122)
OK Cancel

3. 按一下適當按鈕:

若要	按一下	
刪除工作清單並返回「Setup」設 定)開始畫面。	ОК	將從資料庫刪除選取的工作清單項 目,並從工作清單表內消失。
取消刪除程序並返回「Setup」設定)開始畫面	Cancel	選取的工作清單項目將如先前持續保 留。

# 備註

#### 手動和自動建立的工作清單都可以刪除。

相關主題

▶ 可用工作清單檢視畫面

#### 1.6.1.4 開始運行

運行可從「Available work lists」(可用工作清單/表 位於「Setup」 設定)環境中)(▲), 透過按一下適當工作清單項目按鈕列中的「Apply」 套用)按鈕 (■) 而開始。另一個做法是在成功建立新的工作清單後開始運行。詳細資訊可參閱 建立/編輯工作清單。

運行觸發後,會打開「Apply work list」套用工作清單)畫面。使用者必須輸入實驗名稱並選取分析儀。還有,可顯示樣本概述及列印到 \*.pdf 檔案 《View sample details 」檢視樣本詳細資訊)命令,然後「Print work list」列印工作清單))。這份印出可用來作為移液方案。

#### 備註

- 必須輸入實驗名稱。
- 實驗名稱的長度限制為 80 個字元。
- 資料庫中的實驗名稱必須具有唯一性。

預設名稱會在▶「Settings」設定)位於▶「Configuration」配置)環境)中設定。交付時,實驗名稱的預設名稱定義如下:

<檢測設定檔簡短名稱>\_<YYYYMMDD>\_<HHMM>,例如, S1\_AS2\_AS3\_20120327\_1359 。

預設名稱有可能超過80個字元。此時必須手動縮短名稱以符合要求。

Rot	tor-Gene Ass	wManager							
	Help	ymanager							
::	AGEN	Setup	Approval	Archive	Servi	ice Configuration	Cycler 2	MDx Cycler 3	Cycler 4
						Available w			
•	Manually cr	eated work I	ists						
0	Manually cr	eated work I	_						
0	-	Process	_	•	samp	Assay profiles	Creation date	Actions	Apply
0	nprocessed	Process	_	•		Assay profiles CMV, CMV	Creation date 05.12.2011 06:00:00		Apply
Ur	nprocessed Work list n	Processo ame kAP UDT	_	•	2				×
Ur	NPROCESSED	Processe ame kAP UDT	_		2	CM∨, CM∨	05.12.2011 06:00:00		× ···
Ur	Work list n 2Plex6Ple 2PlexAP L	Processo ame kAP UDT IDT IAP UDT	_		2 66 66	CMV, CMV CMV	05.12.2011 06:00:00 13.12.2011 15:00:00		X > X >

# 套用工作清單的逐步操作程序

- 1. 若尚未啟用, 按一下主要工具列的「Setup」 設定)圖示變更為「Setup」 設定)環境 (A)。 會打開「Setup」 設定)環境。 會顯示所有可用工作清單。
- 2. 選取您想要套用的工作清單 年動或自動建立)。按一下一列最後一欄中的「Apply work list」 套用工作清單)(B)。

會顯示「Apply work list」套用工作清單)畫面。其包含 3 個部分:「Summary」摘要)、「Cycler selection」選取循環儀)、和「Messages」訊息)部分。

D Rotor-Gene AssayManager							
File Help							
CIAGEN Setup Approval	Archive Service Configuration	'2Plex6Plex/	P UDT"	MDx Cycler 1 Cycle			Cler 4
	Apply work list	21 ICAOI ICAP					
Summary		Cycler selec	tion			Е	F
Experiment name	Work list name	Position	Name	Next verification	Cycler status	Select	Ring att
C	2Plex6PlexAP UDT		Cycler 1	22.04.2015 [47 day(s)]	Ready	0	
D Default name	Created		Cycler 2	24.04.2015 [49 day(s)]	Ready	0	
	05.12.2011 6:00 - fdoe		Cycler 3	26.04.2015 [51 day(s)]	Ready	0	
	Last modified 06.12.2011 7:00 - edoe		Cycler 4	28.04.2015 [53 day(s)]	Ready	0	
Rotor type Rotor-Disc 100 Free positions 82 S0 µl / tube	Applied O7.12.2011 7.00 - edoe Cycler details Cycler details Cycler details Cycler details Serial number Optical configuration Cycler type None None			/pe			
	Assays Name Samples Kit CMV 1 0 Messages						
	CMV 1 0 No experiment name is entered. Provide an experiment name. (470000)			Â			
	No matching cycler available for this experiment. Contact your local administrator. (470005)						r.
View sample details							
Print work list							
Closed Mode March 6, 2015 Gina Doe →							

- 3. 在「Experiment name」 實驗名稱) 欄位 (℃) 中輸入實驗名稱, 或者按一下「Default name」 預設名稱) (▶) 以自動產生名稱。
- 4. 按一下「Select」 選取) 單選按鈕 (E) 以選取具有「Ready」 就緒) 狀態的分析儀。
- 5. 啟用「Ring attached」 環已連接) 核取方塊 (F) 確認已連接鎖環。 「Start run」 開始運行) 按鈕 (G) 現在會啟用。
- 6. 按一下綠色的「Start run」開始運行) 按鈕 (G) 以開始並套用運行。按一下「Cancel」取 消) 以捨棄運行準備。此時將關閉此畫面, 並顯示「Available work lists」可用工作清單) 畫 面。
  - 按一下「Start run」開始運行)按鈕後, 會發生以下事項:
  - 實驗儲存到資料庫。
  - 運行開始。
  - 應用程式切換到選取進行運行的分析儀之分析儀環境。

# 選擇性步驟

使用者可使用「View sample details...」檢視樣本詳細資訊)(H)和「Print work list...」 列印工作清單)按鈕(I),取得有關樣本的詳細資訊。

按一下「View sample details…」檢視樣本詳細資訊)會打開一個可捲動清單,包含有關 樣本的詳細資訊:

s.	Style	Sample ID	Status	Sample type	Targets	Assay	Sample comment
1		PC_1		PC	Test, IC	QF Pat	
2		PC_2		PC	Test, IC	QF Pat	
3		PC_3		PC	Test, IC	QF Pat	
4		1		Test	Test, IC	QF Pat	
5	-	2		Test	Test, IC	QF Pat	
16		13		Test	Test, IC	QF Pat	
17	-	14		Test	Test, IC	QF Pat	
40		- 4F		T+	T 10	05.0-4	

可透過按一下此畫面或「Apply work list」 套用工作清單)畫面的「Print work list...」 列印工作清單),產生包含此資料的 \*.pdf 檔案。此檔案可用來作為移液方案。

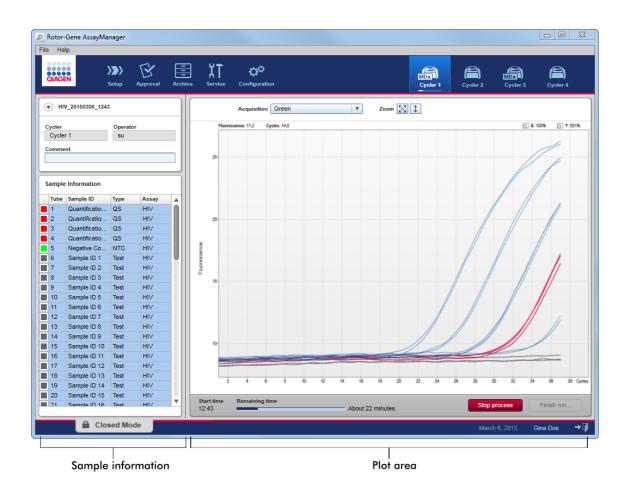
# 相關主題

- ▶ 建立工作清單
- 管理分析儀
- ▶設定
- ▶ 可用工作清單檢視畫面

1.6.1.5 結束運行及放行

#### 運行期間:

運行開始後, 會顯示選取分析儀的環境。此畫面主要包含左側的樣本資訊和右側的繪圖區。



在運行期間且取決於目前使用的外掛程式,將顯示並即時更新擴增曲線。底部左側的進度指示列和分析儀圖示下方的進度指示列,會顯示運行進度。可以透過按一下「Stop process」停止流程)停止運行。

樣本資訊和繪圖區都提供互動功能,可檢查單一 或多重)樣本的擴增曲線。

#### 備註

運行開始時,會選取所有樣本並以藍色標記,且會顯示所有擴增曲線。

按一下樣本資訊表內的單一樣本列,可選取/取消選取一份樣本。若要進行多重選取,移到要選取的第一份樣本,按住滑鼠左鍵,並拖曳滑鼠到最後一份樣本。第一份選取樣本的狀態,會定義這些樣本為選取或取消選取,若最初選取了第一份樣本,所有樣本將會取消選取,反之亦然。

#### 結束運行:

運行結束時,分析儀圖示會改變。Stop Process 停止流程)按鈕的標籤會變成 Finish run 結束運行)。下表提供從運行開始到結束,按鈕標籤和分析儀圖示如何變化之概述。

	分析儀閒置	運行開始	運行完成
分析儀圖示	Cycler 1	Cycler 1 Progress Indicator	Cycler 1
進度列指 示器	-	Remaining time	Ready
按鈕標籤	-	Stop process	Finish run

操作人員必須按一下「Finish run」結束運行)以結束運行。

備註 若運行期間按一下「Stop Process」停止流程)或發生錯誤,運行會停止,且分析儀圖示會改 變為:
L Cycler 1
如需更多資訊,請參閱>「分析儀」環境

#### 結束運行的逐步操作程序

- 1. 若尚未開啟, 透過按一下主要工具列中的圖示, 變更到相應的「Cycler」分析儀)畫面。 會顯示「Cycler」分析儀)畫面。
- 若要結束運行,按一下「Finish run」結束運行)。
   會打開「Finish run」結束運行)對話方塊。會提供有關分析儀位置和名稱、運行狀態、實驗 名稱、運行期間錯誤和註解的詳細資訊。取決於運行屬性,某些欄位可能留空。

Position	Name Cycler 1	Run status Run Successful		
Experiment name				
QF Pat_20	)120419_0940			
Comment				
Password				

3. 選取所需的選項:

若要	按一下
放行分析儀	Release
放行分析儀並變更到「Approval」 核准)環境	Release and go to approval
取消釋放流程並變更到「Cycler」分析儀)檢視畫 面。	Cancel

使用者放行分析儀時, 會處發以下流程:

- 分析儀釋放且就緒可用於新運行。
- 運行和所有實驗資料 樣本資訊等)一起儲存在內部資料庫內。

## 若運行放行必須簽章時的差異

管理員可決定運行的放行必須簽章。這個選項可在「General settings」 (一般設定) 索引標籤 位於 ▶ 「Configuration」 配置) 環境內 中設定。

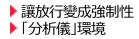
Finish run
Run has to be released before starting approval
 Release of run has to be signed

若設定此選項,必須以密碼使用者設定檔密碼)為運行簽章。「Release」 放行)和「Release and go to approval」 放行且前往核准) 按鈕最初預設為停用。僅在「Password」 密碼) 欄位內輸入有效密碼時,這些按鈕才會啟用。

Position	Name Cycler 1	Run status Run Successful	
Experiment (	name		
SYBR_20	120419_1053		
Errors during	g run		
			(C)
			•
Comment			
Comment			
Comment			
Comment Password			

# 相關主題

運行結束且放行分析儀後,打開蓋子,取出轉子,並立即棄置樣本。



#### 1.6.1.6 核准運行

#### 概覽

運行已結束且分析儀已釋放後,實驗將儲存在內部資料庫中。擷取資料的分析會自動進行,取決於與檢測設定檔相應的外掛程式,以及檢測設定檔定義的規則和參數值。

Rotor-Gene AssayManager v2.1提供的測試結果,必須由具有核准者角色的使用者核准並放行。取決於目前使用哪個 Rotor-Gene AssayManager v2.1 外掛程式,個別核准流程可能不同。

本節僅說明整體功能。有關個別核准流程的詳細資訊,請參閱相應的外掛程式使用者手冊。

#### 1.6.1.6.1 篩選實驗

核准流程的第一個步驟,是篩選要核准的檢測。這可透過使用「Approval」 核准)環境內的篩選條件達成。

QIAGEN Setup Approval	Archive		KT Configuration				MDx A Cycler 1 Cycler 2	MDx 0	A) ycler 4
ilter options			y selection				2		
Start date End date 05.02.2015 05.03.2015 0		-	Experiment ACC_20150225_0853		Assay # ACC_Standardprofile UDT	samples	Gina Doe	Run date	Status
Use advanced filter options	- H	-				-		25.02.2015 08:53:39	
			ACC_20150225_0853		ACC_OptConf_Unrestricte		Gina Doe		
Filter assays	G	-	Analyzed UDT experiment 1		APT_1P_ValidCheck		Andy Doe	22.02.2015 14:14:43	
Rotor-Gene SYBR Green PC     QuantiFast Pathogen PCR +IC			Analyzed UDT experiment		APT_1P_ValidCheck	40	Andy Doe	22.02.2015 14:14:43	
QS_AS_Import_udt_1_Active	Þ		Analyzed UDT experiment 2		APT_2P_ValidCheck	2	Andy Doe	21.02.2015 14:14:43	
QS_AS_Import_udt_2_Active	Þ		Analyzed UDT experiment 3		Test1	42	Andy Doe	20.02.2015 14:14:44	
	Þ		Analyzed UDT experiment 4		APT_1P_ValidCheck_Crop	40	Andy Doe	19.02.2015 14:14:44	
Assay status Release status	Þ		CMV_20150224_0827		2Plex6PlexAP UDT	94	Gina Doe	24.02.2015 08:27:36	
Failed O Partially	Þ		Experiment No. 41 UDT		artus CMV RG PCR CE UDT	30	Andy Doe	22.02.2015 14:14:29	
Pending O Both	Þ		Experiment No. 42 UDT		artus HI Virus-1 RG RT-PC	66	Bob Doe	21.02.2015 14:14:29	
Filter experiment name	Þ		Experiment No. 43 UDT		CMV 3Step 1Green 2Gree	19	Cindy Doe	20.02.2015 14:14:29	
	•		Experiment No. 43 UDT		CMV 3Step 1Orange 2Cri	19	Cindy Doe	20.02.2015 14:14:29	
Filter contained sample IDs	•		Experiment No. 43 UDT		CMV 3 steps red on step 2	19	Cindy Doe	20.02.2015 14:14:29	
		-	Experiment No. 43 UDT	Ξ			Cindy Doe	20.02.2015 14:14:29	
Filter operator			Experiment No. 44 UDT	-	ACC_Standardprofile UDT		Dean Doe	19.02.2015 14:14:29	
		-	Experiment No. 44 UDT		ACC_Rotor36W72W UDT		Dean Doe	19.02.2015 14:14:29	
Filter cycler serial number		-	Experiment No. 44 UDT		ACC_Vol_25d0_40d0 UDT		Dean Doe	19.02.2015 14:14:29	
	- II-			-					
Reset filter Apply filter			Experiment No. 45 UDT		artus CMV RG PCR CE UDT	30	Edward Doe	18.02.2015 14:14:29 Start ap	

此環境主要包含 2 個部分 左側的「Filter options」篩選選項)和右側的「Assay selection」選取檢測)表。篩選條件會在「Filter options」篩選選項)區內定義。符合條件的所有檢測,將列於 右側的「Assay selection」選取檢測)表內。

最簡單的篩選,是搜尋特定日期範圍內的檢測。進階篩選選項可定義更多篩選條件。

下表提供篩選條件的說明:

篩選傾	条件	註解
Date r	ange 日期範圍)	在相應欄位中輸入開始日期和結束日期,以篩選運行開始 日期在定義日期間隔內的檢測。 日期可手動輸入或使用日期選取工具。 限制: • 不允許使用萬用字元。 • 日期必須完整輸入。
	「Filter assays」篩選 檢測)	若要篩選特定檢測,啟用「Filter assays」篩選檢測)核取 方塊。所有檢測都會顯示在清單內。每個檢測列前方的核取 方塊,可用於選取個別檢測。 可選取多重檢測,以同時搜尋不同的檢測。
Tia	「Assay status」檢測 狀態)	使用選項按鈕篩選檢測狀態。可能的數值為: • Successful 成功) • Failed 失敗) • Both 兩者兼具) • Pending 待定)
Advanced Criteria	「R eleas e status 」 <b>放</b> 行狀態)	使用選項按鈕篩選放行狀態。可能的數值為: • Unreleased 朱放行) • Partially 部分) • Both 兩者兼具)
	「Filter experiment name」篩選實驗名 稱)	透過啟用核取方塊並輸入實驗名稱,篩選特定檢測。
	「Filter contained sample IDs」篩選包 含的樣本 ID)	透過啟用核取方塊並輸入一個或多個樣本 ID, 篩選特定樣 本 ID。多個樣本 ID 必須輸入個別列內, 不使用任何分隔符 號。
	「Filter operator」篩 選操作人員)	透過啟用核取方塊及從清單選取一名操作人員,篩選特定 操作人員。

```
「Filter cycler serial 透過啟用核取方塊及輸入分析儀序號僅數字),篩選分析 number」篩選分析儀 儀序號。
序號)
```

## 篩選檢測的逐步操作程序

- 1. 若尚未啟用, 變更到「Approval」 核准) 環境透過按一下主要工具列內的「Approval」 核准) (A) 圖示達成)。
- 2. 在畫面左側的「Filter options」篩選選項)部分, 選取適當的篩選條件。
- 3. 手動或使用日期選取工具, 在「Start date」開始日期)(B) 和「End date」結束日期)(C) 欄位內輸入開始和結束日期。

### 若要使用進階搜尋條件:

- 4. 啟用「Use advanced filter options」使用進階篩選選項)(D) 核取方塊。
- 5. 選取適當篩選選項。可進行多重選取。
- 6. 按一下「Apply filter」 套用篩選)(F) 在內部資料庫內搜尋符合前一個步驟定義條件的實驗。 符合篩選條件的所有檢測,將列於「Approval」 核准)環境右半部的「Assay selection」 選 取檢測)表(G)。
- 7. 啟用檢測前方的核取方塊以核准。可以選取多重檢測。



8. 按一下「Start approval」開始核准)。

備註	
按一下「Reset filter」 重設篩選)(E) 將選取的篩選條件重設為預設值, 亦即, 開始 一個月前, 結束日期設為今天, 進階篩選選項已停用。	日期設為

1.6.1.6.2 核准樣本

取決於目前使用哪個 Rotor-Gene AssayManager v2.1外掛程式, 個別核准流程可能不同。有關個別核准流程的詳細資訊, 請參閱相應的外掛程式使用者手冊。

1.6.1.6.3 放行資料

核准樣本結果後,必須放行資料。若樣本結果放行,其核准狀態與註解將再也無法變更。

## 放行資料的逐步程序

1. 核准樣本結果後,按一下按鈕列中的「Release/report data」 放行/報告資料)。 將打開以下對話方塊:

	Release / report data
A	Create report
в	Password
	Messages After release, the approval state of data
	After release, the approval state of data cannot be changed. (2270158)
	OK Cancel

## 備註

以 Gamma 外掛程式的放行流程作為螢幕截圖範例。

- 2. 若要建立報告, 啟用「Create report」建立報告)選項 (A)。
- 3. 若放行必須簽章, 在「Password」 密碼) 欄位內輸入 Rotor-Gene Assay Manager v2.1 登入密碼 (Ē)。系統管理員在▶「Configuration」 配置) 環境設定此選項。
- 4. 若要放行資料,按一下「OK」確定)(℃)。若要取消並返回「Results」結果)資料表,按一下「Cancel」取消)(℃)。

先前未放行且為「Accepted」已接受)或「Rejected」已拒絕狀態的所有已核准樣本結果,皆將會放行。資料將儲存在 Rotor-Gene AssayManager v2.1的內部資料庫中。若至少一份樣本結果尚未核准,且具有「Undefined」 朱定義)狀態,實驗將標記為「Partially released」 部分放行)。若所有樣本結果均已核准,會將「Fully released」 完全放行)狀態指派給檢測。這會導致檢測將不再能夠於「Approval」 核准)環境中取得,而可從「Archive」 封存)環境存取。

## 備註

若設定, 放行期間會產生 LIMS 輸出。

#### 1.6.1.7 使用報告

報告可在▶「Approval」核准)環境中樣本結果放行期間產生 參閱▶ 核准運行), 或在 「Archive」封存)環境中針對已放行實驗產生報告。報告內容由個別報告設定檔定義, 這些可在 ▶「Configuration」配置)環境中的▶「Report profiles」報告設定檔)索引標籤中設定。

# 備註

用於儲存產生之報告的目標目錄,和報告設定檔的來源目錄,是在▶「Configuration」配置) 環境的▶「Settings」設定)索引標籤中定義的。

e Help				
QIAGEN		Approval Archive	XT Service	Configuration
ettings	User Management	Cycler Management	Archive N	lanagement
🗹 Exp	ers\Public\Documents\C	QIAGEN\Rotor-Gene Assa	ayManager\E	xport\Reports
	utput folder ers\Public\Documents\0	QIAGEN\Rotor-Gene Assa	avManager\E	xport\LIMS
C:\Us	profiles		,,	
C:\Us Report	profiles	QIAGEN\Rotor-Gene Assa		
C:\Us Report C:\Us Suppor	profiles ers\Public\Documents\G t packages	QIAGEN\Rotor-Gene Assa	ayManager\F	ReportProfiles
C:\Us Report C:\Us Suppor C:\Us	profiles ers\Public\Documents\G t packages	21AGEN\Rotor-Gene Assa 21AGEN\Rotor-Gene Assa	ayManager\F	ReportProfiles

## 備註

對於 Gamma 外掛程式, 不適用使用者定義的報告設定檔。將包含在報告中的實驗資料, 由檢測預先定義。

# 在封存環境建立報告的逐步操作程序

1. 按一下主要工具列中的「Archive」封存)(▲), 變更到「Archive」封存)環境。 會顯示「Assay selection」檢測選擇)畫面。

ŀ	A.												
Rotor-Gene AssayManager													×
	hive		XT iervice	Configuration					MDX Cycler 1	Cycler 2	MDX Cycler 3	Cycler 4	
Filter options		Assa	y select	ion									
Start date End date			Experim	nent			Assay	# samples	Operator		Run date	Status	
05.02.2015 05.03.2015	Þ		Experin	nent No. 43 UDT	(	:	CMV 3Step 10range 2Cri	19	Cindy Doe		20.02.2015 14:14:2	9	
Use advanced filter options	Þ		Experin	ment No. 43 UDT	(	!	CMV 3 steps red on step 2	19	Cindy Doe		20.02.2015 14:14:2	9	
Filter assays	Þ		Experin	nent No. 44 UDT			ACC_Rotor36W72W UDT	20	Dean Doe		19.02.2015 14:14:2	9	
Rotor-Gene SYBR Green PC	Þ		Experin	nent No. 48 UDT			CMV 3 steps red on step 2	30	Andy Doe		15.02.2015 14:14:2	9	
QuantiFast Pathogen PCR +IC	Þ		Experin	ment No. 50 UDT			CMV 3Step 10range 2Cri	12	Andy Doe		13.02.2015 14:14:2	9	
QS_AS_Import_udt_1_Active	Þ		Experin	ment No. 50 UDT			CMV 3 steps red on step 2	12	Andy Doe		13.02.2015 14:14:2	9	
	Þ		Experin	nent No. 51 UDT	(	!	artus CMV RG PCR CE UDT	66	Fred Doe		12.02.2015 14:14:2	9 🗸	
Reset filter Apply filter		C	port expe	eriment							DShow	v assays	
Closed Mode										Mar	rch 9, 2015 Gina	a Doe	<b>→</b>

- 2. 選取適當篩選選項,並按一下「Apply filter」套用篩選條件)(B)。 會顯示符合篩選選項的檢測清單。
- 3. 透過啟用相應的核取方塊, 選取一項或多項檢測 (C)。
- 4. 按一下「Show assays」 顯示檢測) (D) 按鈕, 若選取至少一項實驗, 此按鈕就會啟用。

Help		_			_											
NAGEN		etup Appr			۲ <sub>Servi</sub>					MDX Cycle		Cycler 2	MDX Cycler 3		Cycle	
Experiment CMV 3 step			xperiment CC_Rotor3				ent No. 48 UE eps red on ste									
Plots a	nd informa	ation														
Raw data	Proce	essed data	Standar	rd curve	• I	Experiment	Assay	Auc	dit trail							
Run commer	nt			R	un opera	tor			External order ID		Message	25				
					fdoe				ExternalOrderID1							
					un releas	ed by		_		ork list read-only						
					bdoe				Manual N	ło						
Experiment n		_		R	eaction v		or type	_	Created from worklist							
Experimen	nt No. 43 UE	от			100 µl	Ro	otor-Disc 100		edoe's Worklist							
Run start		End of run		D	un on SV	V version Cvcl	ler Serial No.							Code Looper	t abaa	and a
	1.06:00:00		11 03:40:26		un on si			M	Work list last changed by			t created on	Work I			-
05.12.2011	1 06:00:00		11 03:40:26				09103 (RGQ	M	adoe			t created on 2011 14:00:00	_		14:00	-
05.12.2011			11 03:40:26					M					_			-
05.12.2011 Results	8	06.12.201	11 03:40:26					M					_			-
05.12.2011 Results		06.12.201	11 03:40:26					M	adoe	Flags			18.1			-
• Results Standard	s Is / control	06.12.201		<u>}</u>		Targets CMV Test	Ct 42,00	Resu	adoe itt ALID	RUN_FAILED		2011 14:00:00	18.1	1.2011	14:00	D:00
05.12.2011 ▼ Results Standard Pos. ♥ 51 ♥	s Is / control	s Sample ID Quantification	n Stand	<u>}</u>	Type QS	Targets CMV Test Internal Contro	Ct 42,00 01 -	Resu INV/	adoe att ALID ALID	RUN_FAILED RUN_FAILED		Sample comm Traveling is m	18.1 eent nurder	1.2011 ♥ ◎	14:00 (¥)	0:00
<ul> <li>05.12.2011</li> <li>Results</li> <li>Standard</li> <li>Pos.</li> </ul>	s Is / control	06.12.20 s Sample ID	n Stand	<u>}</u>	Туре	Targets CMV Test Internal Contro CMV Test	Ct Ct 42,00 01 - 10,00	Resu INV INV	adoe att ALID ALID ALID	RUN_FAILED RUN_FAILED RUN_FAILED		2011 14:00:00 Sample comm	18.1 eent nurder	1.2011	14:00	0:00
05.12.2011           ▼         Results           Standard           Pos.         ✓           51         ✓           52         ✓	s Is / control Style	8 Sample ID Quantification	n Stand	Status	Type QS QS	Targets CMV Test Internal Contro CMV Test Internal Contro	Ct Ct 42,00 01 - 10,00 01 -	Resu INV INV INV	adoe att ALID ALID ALID ALID	RUN_FAILED RUN_FAILED RUN_FAILED RUN_FAILED		2011 14:00:00 Sample comm Traveling is m Early to rise a	nurder	1.2011 ♥ ○	14:00       [38]       [38]       [39]	0
05.12.2011           ▼         Results           Standard           Pos.         ✓           51         ✓           52         ✓	s Is / control	s Sample ID Quantification	n Stand	Status	Type QS	Targets CMV Test Internal Contro CMV Test Internal Contro CMV Test	Ct 42,00 01 - 10,00 01 - 23,00	Resu INV INV INV	adoe aft ALID ALID ALID ALID ALID	RUN_FAILED RUN_FAILED RUN_FAILED RUN_FAILED RUN_FAILED		Sample comm Traveling is m	nurder	1.2011 ♥ ◎	14:00 (¥)	0:00
05.12.2011 ▼ Results Standard Pos. ♥ 51 ♥ 52 ♥ 53 ♥	s Is / control Style	06.12.20 s Sample ID Quantification Quantification	n Stand	Status	Type QS QS	Targets CMV Test Internal Contro CMV Test Internal Contro CMV Test	Ct 42,00 01 - 10,00 01 - 23,00	Resu INV INV INV	adoe att ALID ALID ALID ALID	RUN_FAILED RUN_FAILED RUN_FAILED RUN_FAILED		2011 14:00:00 Sample comm Traveling is m Early to rise a	nurder	1.2011 ♥ ○	14:00       [38]       [38]       [39]	0:00
05.12.2011       ▼     Results       Standard       Pos.     ✓       51     ✓       52     ✓       53     ✓       Conc. unit	s / control Style	06:12:20 S Sample ID Quantification Quantification nit	n Stand n Stand n Stand	Status	Type QS QS QS	Targets CMV Test Internal Contro CMV Test Internal Contro CMV Test	Ct 42,00 01 - 10,00 01 - 23,00	Resu INV INV INV	adoe aft ALID ALID ALID ALID ALID	RUN_FAILED RUN_FAILED RUN_FAILED RUN_FAILED RUN_FAILED		Sample comm Traveling is m Early to rise a Imagination is	nurder	1.2011 © O	<ul> <li>[≱</li> <li>○</li> </ul>	

5. 按一下按鈕列中的「Report data...」報告資料...)(E)。 會開啟「Report Data」報告資料)對話方塊。

(j) Report Data	
Use scientific format Report Profile Complete Report Content Result reported with unit Default unit OK Cancel	Complete Report Content Complete Report Content No Graph, No Audit trail Only mandatory fields Several Options Deselected

# 備註

並非全部 Rotor-Gene AssayManager v2.1 外掛程式都可使用科學格式功能。

- 6. 決定是否應使用科學格式 (F)
- 7. 從「Report Profile」報告設定檔)下拉式功能表 (G) 選取一個報告設定檔。
- 8. 從「Result reported with unit」報告結果單位)下拉式功能表 (H) 選取結果單位。
- 9. 選取所需的報告濃度 (1)。
- 10.按一下「OK」確定)建立報告。按一下「Cancel」取消)取消並返回核准畫面。 會使用選取的報告設定檔,產生\*.pdf檔案格式的選取實驗報告,並儲存在「Configuration」 配置)環境中定義的報告資料夾內。

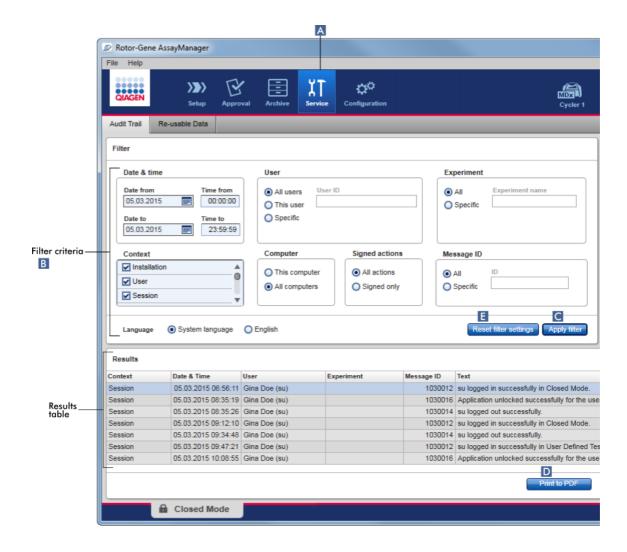
# 相關主題

### 管理報告設定檔

- ▶ 設定報告設定檔的目標目錄
- ▶ 「封存」環境
- ▶「Approval」核准)環境

#### 1.6.1.8 使用稽核記錄

稽核記錄會記錄在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 進行的所有動作。在「Service」維修)環境中,可選取多項篩選條件以篩選稽核記錄項目。符合篩選條件的所有項目會列在「Results」 結果)資料表中。



# 篩選稽核記錄項目的逐步操作程序

1. 按一下主要工具列中的「Service」 維修)(A)。

「Service」維修)環境包含一個「Audit trail」稽核記錄)索引標籤,有一個「Filter」篩選)區可套用多項篩選條件,並列出符合稽核記錄項目的結果資料表。

- 2. 從「Filter criteria」篩選條件) 區內的群組方塊 (B) 選取篩選條件。可結合不同的篩選條件。可使用以下篩選選項:
  - 日期
  - 使用者

  - 情境
  - 電腦位置

- 簽章動作
- 訊息 ID
- 3. 按一下「Apply filter」 套用篩選) (C)。稽核記錄中符合篩選條件的所有項目,將列在 「Results」 結果) 資料表中。按一下「Reset filter settings」 重設篩選設定) (E) 以設定預 設的篩選選項。
- 4. 按一下「Print to PDF」 列印至 PDF)(D) 以建立包含篩選條件和專屬稽核記錄項目的 \*.pdf 檔案。需要時, 必須手動儲存這個 \*.pdf 檔案。

## 備註

若符合篩選條件的項目數量超過1200筆,會顯示一個錯誤訊息。請調整篩選設定。

### 相關主題

▶「Service」維修)環境

#### 1.6.2 管理任務

以管理員身分登入的使用者,可進行以下管理任務。

### 警告

不應以 Microsoft Windows 作業系統的管理員帳戶使用 Rotor-Gene AssayManager v2.1。

- 管理檢測設定檔
- ▶ 使用報告設定檔自訂報告
- ▶ 管理分析儀
- 管理使用者
- ▶管理封存
- 使用稽核記錄
- ▶自訂設定

#### 1.6.2.1 管理檢測設定檔

#### 概覽

檢測設定檔可在「Configuration」配置)環境的「Assay Profiles」檢測設定檔)索引標籤中管理。所有先前匯入的檢測設定檔,都會列在一個表格中。畫面底部的按鈕列包含管理檢測設定檔的所有命令。檢測設定檔可啟用、停用、匯入和匯出。

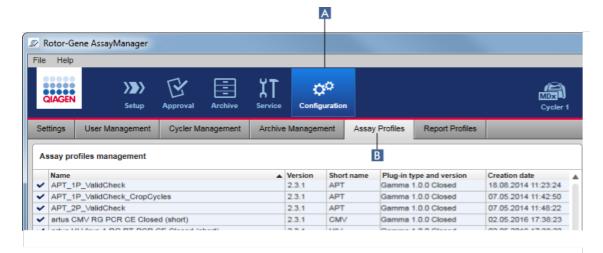
	ne AssayManager									
File Help										
QIAGEN	>>>> Setup	Approval	Archive	XT Service	<b>₹</b> Config	<b>¢¢</b> guration			MDX Cycler	
Settings	User Management	Cycler Ma	nagement	Archive	Manager	ment As	ssay Profiles	Report Profiles		
Name	iles management				Version	Short nan		ype and version	Creation date	
	_ValidCheck _ValidCheck_CropCy	rles			2.3.1	APT APT		1.0.0 Closed 1.0.0 Closed	18.08.2014 11:23:24 07.05.2014 11:42:50	
	_ValidCheck	0103			2.3.1	APT		1.0.0 Closed	07.05.2014 11:48:22	
✓ artus CN	VRG PCR CE Close	ed (short)			2.3.1	CMV	Gamma	1.0.0 Closed	02.05.2016 17:38:23	
						Comment	for selected as	say profile		
Show of	nly active profile versi	ions		R	Refresh lis	t De	eactivate	Activate Ex	cport Import	┢
	General Closed Mo	de								

與管理檢測設定檔相關的任務

- ▶ 匯入/匯出檢測設定檔
- ▶ 啟用/停用檢測設定檔

#### 1.6.2.1.1 匯入/匯出檢測設定檔

Rotor-Gene AssayManager v2.1 提供一項檢測設定檔匯入/匯出功能,以便在不同的 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝之間交換檢測設定檔。匯入的檢測設定檔將新增至「Setup」 設定)環境中的「Available work lists」可用工作清單)內。匯入的檢測設定檔可用於建立新的工作清單。這可在「Setup」設定)環境中進行。新開發的檢測設定檔,必須先匯入才能在Rotor-Gene AssayManager v2.1 中使用。



	Comment for selected assay profile
Show only active profile versions	C D Refresh list Desctivate Activate Export Import
Closed Mode	

# 匯出檢測設定檔的逐步操作程序

- 1. 切換至「Assay profiles management」檢測設定檔管理)畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - b) 按一下「Assay Profiles」 檢測設定檔) (B) 索引標籤。
- 透過選取相應的表格列,選取要匯出的檢測設定檔。
   選取的資料列會標記為藍色。
- 3. 按一下「Export」 匯出)(C)。 會打開檔案對話方塊。
- 4. 選取目標目錄, 為檢測設定檔輸入檔案名稱, 並按一下「OK」確定)。 選取的檢測設定檔會儲存到選取的目錄。副檔名是 \*.iap。

## 匯入檢測設定檔的逐步操作程序

- 1. 切換至「Assay profiles management」 檢測設定檔管理) 畫面:
  - b) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - c) 按一下「Assay Profiles」 檢測設定檔) (B) 索引標籤。
- 2. 按一下「Import」 匯入) (D)。

會打開選取檔案對話方塊。

3. 切換至包含您想匯入之檢測設定檔的目錄。選取並按一下「Open」打開)。 會載入選取的檢測設定檔,並新增到可用檢測設定檔的清單。

## 備註

同一版本的檢測設定檔無法匯入兩次。

# 相關主題

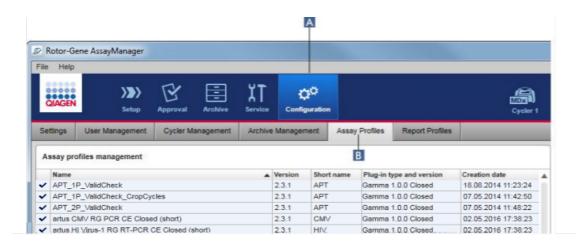
- ▶ 配置 檢測設定檔
- ▶ 設定運行
- ▶「Setup」 設定) 環境

#### 1.6.2.1.2 啟用/停用檢測設定檔

檢測設定檔可啟用及停用。只有已啟用的檢測設定檔,可在「Setup」 設定)環境建立及套用工作清單。無法使用已停用的檢測設定檔,但必要時系統管理員可重新啟用。若內含已停用檢測設定檔的現有工作清單無法繼續套用,會標示於「Setup」 設定)環境的狀態欄。

畫面左下角的「Show only active profile versions」僅顯示啟用的設定檔版本)核取方塊預設為啟用。如需在清單同時顯示已啟用、已停用、過期的檢測設定檔,請取消勾選此核取方塊。可由以下圖示區分已啟用、已停用、過期的檢測設定檔:

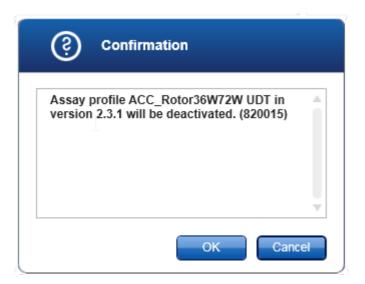
圖示	檢測設定檔狀態
~	已啟用
	已停用
	過期



Show only active profile versions	Comment for selected assay profile  C  Refresh list Deoctivate Activate Export Import
Closed Mode	

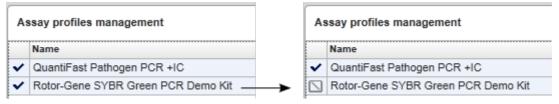
# 停用檢測設定檔的逐步操作程序

- 1. 切換至「Assay profiles management」 檢測設定檔管理) 畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置) (A)。
  - b) 按一下「Assay Profiles」 檢測設定檔)(B) 索引標籤。
- 按一下相應的資料表列,選取要停用的檢測設定檔。 選取的資料列會標記為藍色。
- 按一下「Deactivate」停用)(C)。
   將開啟以下確認對話方塊:



4. 按一下「OK」確定)。

將停用選取的檢測設定檔。檢測設定檔資料表的檢測設定檔圖示會從 🗸 變成 🔼。

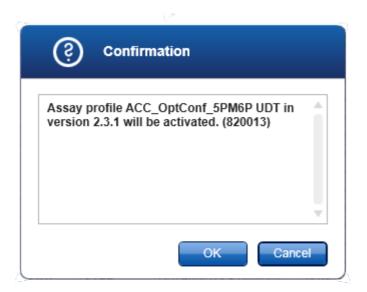


# 啟**用檢測設定檔的逐步操作程序**

- 1. 切換至「Assay profiles management」檢測設定檔管理)畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」配置)(A)。
  - b) 按一下「Assay Profiles」 檢測設定檔) (B) 索引標籤。
- 2. 請確認「Show only active profile versions」 僅顯示啟用的設定檔版本) 核取方塊已停用。 否則不會顯示已停用的檢測設定檔, 且無法啟用。

Show only active profile versions

- 3. 按一下相應的資料表列,選取要啟用的檢測設定檔。 選取的資料列會標記為藍色。
- 按一下「Activate」 啟用)(□)。
   將開啟以下確認對話方塊:



5. 按一下「OK」確定)。

將啟用選取的檢測設定檔。檢測設定檔資料表的已啟用檢測設定檔圖示會從 💟 變成 🗸。

# 備註 僅能啟用檢測設定檔的一個版本。若啟用的檢測設定檔已啟用另一個版本,會自動停用前 一個版本。

# 相關主題

🕨 配置 - 檢測設定檔

#### 1.6.2.2 管理報告設定檔

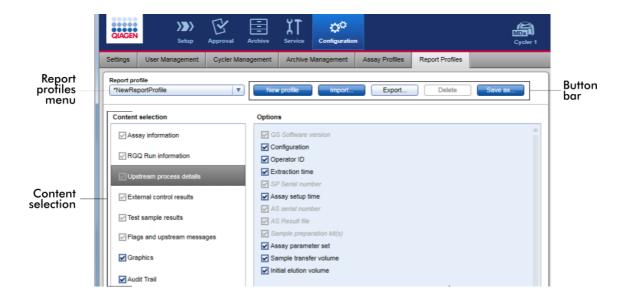
報告設定檔定義報告中將包含的實驗資料。建立報告之前,必須從所有可用報告設定檔的清單中,選取一個特定設定檔。取決於個別需求,可在「Configuration」配置)環境中的「Report Profiles」報告設定檔)索引標籤中設定不同的報告設定檔。對於依據外掛程式的方法,適當的報告設定檔取決於外掛程式和可下載的檢測設定檔。

# 備註

某些外掛程式包含必要的特定報告設定檔。

## 備註

對於 Gamma 外掛程式, 不適用使用者定義的報告設定檔。將包含在報告中的實驗資料, 由檢測預先定義。



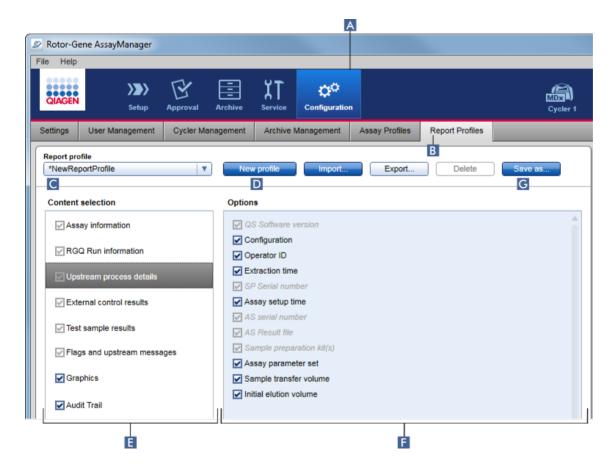
所有可用的報告設定檔,都列於「Report profile」報告設定檔)下拉式功能表內。使用特定報告設定檔時,報告中將包含的內容,可在內容選擇區內選取。畫面頂部的按鈕列,包含管理報告設定檔的所有命令。

與管理報告設定檔相關的任務	
<ul> <li>▶建立新的報告設定檔</li> <li>▶匯入/匯出報告設定檔</li> <li>▶刪除報告設定檔</li> </ul>	

#### 1.6.2.2.1 建立新的報告設定檔

### 建立新報告設定檔的逐步操作程序

- 1. 切換至「Report Profiles」報告設定檔)管理畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - b) 按一下「Report Profiles」報告設定檔)(B) 索引標籤。



- 2. 預設會在「Report profile」報告設定檔)下拉式功能表 (C) 內選取一個新的報告設定檔範本,稱為NewReportProfile, 啟用所有內容選擇選項。若之前選擇過另一個報告設定檔, 可透過按一下「New profile」新設定檔)(D)產生新的報告設定檔。
- 3. 停用內容選擇或選項區中某個項目的核取方塊,可將其從報告檔案排除。僅核取方塊啟用的項目才會包含在報告中。備註:某些內容選擇選項為必要且無法停用。
- 4. 按一下「Save as…」 另存為) (G) 以儲存報告設定檔。
- 5. 會顯示「Save report profile as...」將報告設定檔儲存為)對話方塊:

	Save report profile as	
	Report profile name	Messages
H	Lab1	A
		Ť
		OK Cancel

- 6. 在「Report profile name」報告設定檔名稱)欄位 (H) 中, 輸入新設定檔的名稱。
- 7. 按一下「OK」確定)。
- 8. 會建立報告設定檔, 並列於報告設定檔清單中 (C)。

	Report profile	
	Lab1	
	QIAGEN	
	Test results only	
	Amplification plots only	
•	Lab1	

備註

-

QIAGEN 提供的報告設定檔為唯讀,亦即,只能匯入或刪除。

# 備註

對於 Gamma 外掛程式, 不適用使用者定義的報告設定檔。將包含在報告中的實驗資料, 由檢測預先定義。

#### 1.6.2.2.2 匯入/匯出報告設定檔

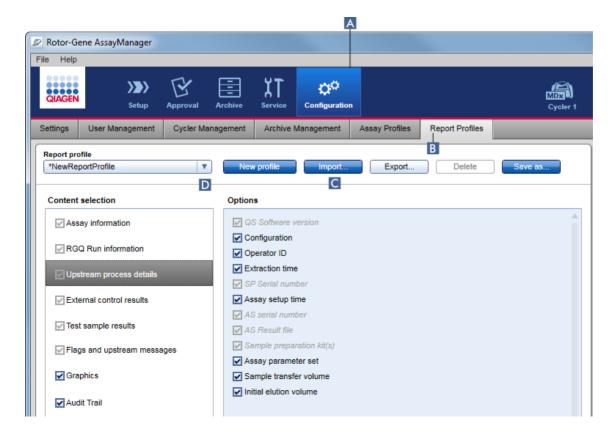
可使用報告設定檔匯入和匯出功能,在不同的 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝之間交換報告設定檔。

# 備註

報告設定檔匯入和匯出的預設目錄,設定於▶「Settings」 設定)索引標籤 在▶ 「Configuration」 配置)環境中)。

QIAGEN	>>>> Setup	Approval	Archive	XT Service	Configuration	
Settings	User Management	Cycler Ma	anagement	Archive I	Management	Assay Profiles

# 匯入報告設定檔的逐步操作程序



- 1. 切換至「Report Profiles」報告設定檔)管理畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - b) 按一下「Report Profiles」報告設定檔)(B) 索引標籤。
- 2. 按一下「Import」 匯入) (C)。 會打開檔案對話方塊。

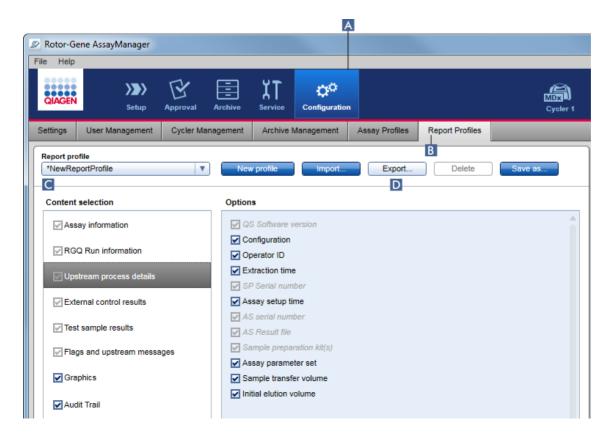
	Report profile to import		
Look in	C:	<b>T</b>	
Path	C:		
Name	*	Last modified	
back	kup	06.03.2012 10:15:44	
📙 _lang	uage_OK	31.01.2012 15:35:03	Ŭ
🔒 005_f	īles	20.03.2012 14:16:34	
🔒 16_G	B_SD-Karte_touch_hd	31.01.2012 15:37:14	
2read	L_2012	16.02.2012 07:43:30	
a9590	:046ce5d21b0b18d	10.02.2012 13:43:52	Ψ.
File name		File type	
		irp files (*.irp)	•
		Open Cancel	

3. 切換至包含您想匯入之報告設定檔的目錄。選取報告設定檔並按一下「Open」開啟)。 會載入選取的報告設定檔,並新增到下拉式功能表的可用報告設定檔清單內(D)。

# 備註

包含報告檔案名稱的最大路徑長度,不得超過256個字元。

# 匯出報告設定檔的逐步操作程序



- 1. 切換至「Report profiles」報告設定檔)管理畫面:
  - b) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - c) 按一下「Report Profiles」報告設定檔)(B) 索引標籤。
- 2. 從「Report profile」報告設定檔)下拉式功能表, 選取要匯出的報告設定檔 (C)。
- 3. 按一下「Export」 匯出)(□)。 會打開檔案對話方塊。

(	Specify the report profile e	export destination.					
Loc	ok in C:						
Pat	th C:	<b>L</b> <sup>+</sup>					
	Name	▲ Last modified ▲					
	_backup	06.03.2012 10:15:44					
	_language_OK	31.01.2012 15:35:03					
	005_files	20.03.2012 14:16:34					
	16_GB_SD-Karte_touch_hd	31.01.2012 15:37:14					
	2read_2012	16.02.2012 07:43:30					
	a959c046ce5d21b0b18d	10.02.2012 13:43:52					
File	name	File type					
No	Content	irp files (*.irp)					
		OK Cancel					

4. 切換至目標目錄, 然後按一下「OK」確定)。 報告設定檔會儲存到選取的目錄。副檔名是 \*.irp。

# 備註

QIAGEN 提供的報告設定檔唯讀且無法匯出。

# 備註

對於 Gamma 外掛程式, 不適用使用者定義的報告設定檔。將包含在報告中的實驗資料, 由檢測預先定義。

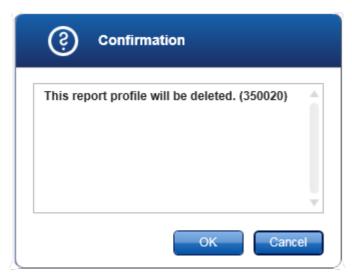
#### 1.6.2.2.3 删除報告設定檔

可使用刪除功能移除過時的報告設定檔。

						A		
🖉 Rotor-Ge	ene AssayManager							
File Help								
QIAGEN	Setup	Approval	Archive	XT Service	Configuration			MDx Cycler 1
Settings	User Management	Cycler Ma	nagement	Archive I	Management	Assay Profiles	Report Profiles	
Report pro	file						В	
	portProfile	V	Nev	v profile	Import	Export	Delete	Save as
Content	selection		Option	s				
Ass	ay information		<b>V</b> Q	S Software v	version			<b>^</b>
RG	Q Run information			onfiguration perator ID				
🗹 Ups	stream process details			traction time Serial num				
Exte	ernal control results		🗹 As	say setup ti	me			
Tes'	t sample results			S serial num S Result file	ber			
Flag	gs and upstream mess	ages	<b>√</b> Sa	ample prepa				
Gra	phics			say parame mple transf				
<b>√</b> Aud	lit Trail		🔽 Ini	tial elution v	olume			

# 刪除報告設定檔的逐步操作程序

- 1. 切換至「Report Profiles」報告設定檔)管理畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - b) 按一下「Report Profiles」報告設定檔)(B) 索引標籤。
- 2. 從報告設定檔功能表選取要刪除的報告設定檔 (C)。
- 3. 按一下「Delete」刪除)(□)。 將開啟以下確認對話方塊:



# 4. 按一下「OK」確定)。 會刪除選取的報告設定檔,並從報告設定檔下拉式功能表移除(C)。

#### 1.6.2.3 管理分析儀

Rotor-Gene AssayManager v2.1 可以管理目並行操作最多 4 台不同的 R otor-Gene Q 儀器。分析儀可在「C onfiguration」配置)環境中的「Cycler Management」分析儀管理)索引標 籤內設定和管理。

QIAGEN		) Setup	Approval	Archive	۲T Service	Configurati	on					MDx Cycler 1
Settings	User Manag	jement	Cycler Ma	anagemer	Archive I	Management	Assay	Profiles	Report	Profiles		_
Register	ed cyclers											
osition	Name	Seri	ial number		Optical configur	ration N	ext verifica	tion		Cycler sta	atus	Actio
	Cycler 1	011	2101 (RGQ	MDx)	6plex	2	2.04.2015	[42 day(s)]		Ready		
	Cycler 2	040	9102 (RGQ)	)	5plex	2	4.04.2015	[44 day(s)]		Ready		0
	Cycler 3	120	9103 (RGQ	MDx)	5plex HRM	2	6.04.2015	[46 day(s)]		Ready		0
	Cycler 4	110	9104 (RGQ)	)	5plex HRM	2	8.04.2015	[48 day(s)]		Ready		
Verificat	tion comment fo	r selected	d cycler									

# 與管理分析儀相關的任務

▶新增分析儀
 ▶編輯分析儀設定
 ▶移除分析儀

## 可能的分析儀狀態為:

狀態	說 <b>明</b>
Offline 离能泉)	分析儀連接或未連接但未開啟。
Ready	分析儀已啟動且就緒。
Loaded 已裝載)	分析儀已裝載。
Needs verification <i></i> 需要驗證)	分析儀需要驗證。
Running 運行中)	分析儀正在進行運行。
R un stopped <b>運</b> 行 停止)	分析儀已停止,但尚未釋放。
R un complete <i>運</i> 行 完成)	運行成功結束。
R un failed 運行失 敗)	運行期間發生錯誤。
Run stopped, cycler disconnected 運行 停止,分析儀連接中 斷)	運行後分析儀已斷開連接,但尚未釋放。
Run complete, cycler disconnected 進行完成, 分析儀連 接中斷)	運行完成後,分析儀已斷開連接。
Run failed, cycler disconnected 運行 失敗,分析儀連接中 斷)	運行失敗後,分析儀已斷開連接。

#### 1.6.2.3.1 新增分析儀

## 新增分析儀的逐步操作程序

- 1. 將隨附的 USB 連接線連接至 USB 集線器或電腦的 USB 連接埠。
- 2. 將 US B 連接線或 US B 集線器連接至 Rotor-Gene Q 後方。
- 3. 將 R otor-Gene Q 連接至電源供應器。將 AC 電源線的一端連接至 R otor-Gene Q 背面的 插座, 另一端連接至 AC 電源插座。
- 4. 若尚未進行,請安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體。驅動程式會隨軟體自動安裝。
- 5. 軟體安裝完成後,將右後方的開關移至「On」開啟)位置,開啟 Rotor-Gene Q 電源。
- 6. 開啟 Rotor-Gene AssayManager v2.1。

File Help QIAGEN				ÇÇÎ iguration					Cycler 1
Settings	User Manageme	nt Cycler Manageme	ent Archive Manage	ment	Assay Profiles	Report	Profiles		
Registere	d cyclers	В							
Position	Name	Serial number	Optical configuration	Next	verification		Cycler sta	itus	Actions
	Cycler 1	0112101 (RGQ MDx)	6plex	22.0	4.2015 [42 day(s)]		Ready		🖉 🗙
	Cycler 2	0409102 (RGQ)	5plex	24.0	4.2015 [44 day(s)]		Ready		
	Cycler 3	1209103 (RGQ MDx)	5plex HRM	26.0	4.2015 [46 day(s)]		Ready		×
	Cycler 4	1109104 (RGQ)	5plex HRM	28.0	4.2015 [48 day(s)]		Ready		X
Verificati	on comment for sel	ected cycler							C

- 7. 切換至「Cycler Management」分析儀管理)畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置) (A)。
  - b) 按一下「Cycler Management」 分析儀管理)(B) 索引標籤。

#### 備註

必須將分析儀連接至電腦並開啟電源,才能在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 中登錄。軟體會自動偵測是否已連接 Rotor-Gene Q MDx 裝置。

## 8.按一下空白列的「E dit cycler」編輯分析儀)圖示 (C)。 9.會顯示「E dit cycler」編輯分析儀)對話方塊:

Position	Cycler type	Messages	
	RGQ MDx		
Name	E Serial number		
Cycler 1	0112101		
Optical configuration	Distribution channel		
6plex	255		
Next verification	Days until next verification		
22.04.2015	42		
Verification comment			

- 10. 在「Name」名稱)欄位 (□) 輸入最多八個字元的名稱, 並在「Serial number」 序號)欄位 (E) 輸入已連接 Rotor-Gene Q 的序號。 輸入名稱和序號後, Rotor-Gene AssayManager v2.1 會自動辨識分析儀的光學配置。 同時也會自動指派可能的 MDx 狀 態。
- 11. 選擇性 :在「Next verification」下一次驗證)欄位 (F) 輸入分析儀下一次需要驗證的日期 及驗證註解。可使用註解欄位說明在定義的日期應執行哪種驗證。
- 12. 按一下「OK」確定),將Rotor-Gene新增至「Registered cyclers」已登錄的分析儀)資料 表。

## 備註

若 Rotor-Gene AssayManager v2.1 登錄了超過一台分析儀, 強烈建議在儀器前方外殼上, 以登錄期間指定的名稱清楚標示每台分析儀。可在裝載時或同時運行數台分析儀時輕鬆辨別 分析儀, 也不需每次都回去對照銘牌上的序號。

## 相關主題

- ▶ 設定運行
- ▶ 「分析儀」環境

#### 1.6.2.3.2 編輯分析儀設定

### 修改分析儀設定的逐步操作程序

- 1. 切換至「Cycler Management」分析儀管理)畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - b) 按一下「Cycler Management」分析儀管理)(B) 索引標籤。

QIAGEN				Configuration			Cycler 1
Settings	User Manageme	nt Cycler Managem	ent Archive M	lanagement	Assay Profiles	Report Profiles	
Register	ed cyclers	В					
Position	Name	Serial number	Optical configura	ation Nex	verification	Cycler sta	atus Actions
	Cycler 1	0112101 (RGQ MDx)	6plex	22.0	4.2015 [42 day(s)]	Ready	🖉 🗙
	Cycler 2	0409102 (RGQ)	5plex	24.0	04.2015 [44 day(s)]	Ready	🖉 🗙
	Cycler 3	1209103 (RGQ MDx)	5plex HRM	26.0	04.2015 [46 day(s)]	Ready	🖉 🗙
	Cycler 4	1109104 (RGQ)	5plex HRM	28.0	4.2015 [48 day(s)]	Ready	🖉 🗙
		ected cycler					

- 2. 按一下已經登錄分析儀的「E dit cycler」編輯分析儀)圖示 (C)。
- 3. 會顯示「E dit cycler」編輯分析儀)對話方塊。
- 4. 可以編輯分析儀名稱、下一次驗證日期和驗證註解。
- 5. 按一下「OK」確定)更新分析儀配置。

## 相關主題

- ▶ 設定運行
- ▶ 「分析儀」環境

### 1.6.2.3.3 移除分析儀

## 備註

僅在分析儀離線、就緒或處於「需要驗證」狀態時才能移除。

# 移除分析儀的逐步操作程序

- 1. 切換至「Cycler Management」分析儀管理)畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置) (A)。
  - b) 按一下「Cycler Management」分析儀管理)(B) 索引標籤。

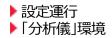
QIAGEN				Configuratio	n		MDX Cycler 1
Settings	User Manageme	nt Cycler Managem	ent Archive M	Management	Assay Profiles	Report Profiles	
Register	ed cyclers	В					
osition	Name	Serial number	Optical configur	ation Ne	xt verification	Cycler st	atus Actions
	Cycler 1	0112101 (RGQ MDx)	6plex	22	.04.2015 [42 day(s)]	Ready	
	Cycler 2	0409102 (RGQ)	5plex	24	.04.2015 [44 day(s)]	Ready	
	Cycler 3	1209103 (RGQ MDx)	5plex HRM	26	.04.2015 [46 day(s)]	Ready	
	Cycler 4	1109104 (RGQ)	5plex HRM	28	.04.2015 [48 day(s)]	Ready	
	ion comment for sele	ected cycler					

- 2. 將滑鼠移到「Registered cyclers」登錄的分析儀)表中, 含待移除分析儀的那一列。
- 3. 按一下「Remove cycler」移除分析儀)按鈕 (C)。 將開啟以下確認對話方塊。

@ "	nis cycler will be dele	ted.
Position	Name Cycler 3	Serial number 1209103
		OK Cancel

4. 按一下「OK」確定)。選取的分析儀會從「Registered cyclers」登錄的分析儀)表移除, 且 無法繼續使用。

# 相關主題



#### 1.6.2.4 管理使用者

具有指派角色「管理員」的使用者,可新增新的使用者設定檔,或啟用、停用和修改現有的使用者設定檔。使用者設定檔無法刪除,但必要時可以停用。

可在「Configuration」配置)環境的「User Management」使用者管理)索引標籤管理使用者。

ile	Help							_		
	RIAGEN	>>>> Setup	Approval	_	= hive	XT Service	Configuration	1		
Se	ttings	User Management	Cycler Ma	anage	ement	Archive M	lanagement	Assay Pro	files	Report Profiles
R	egistered User ID	lusers			First na	me			Last	name
~	adoe				Andy				Doe	
~	aduerer				Albrech	nt			Dūre	r
~	bdoe				Bob				Doe	
~	cdoe				Cindy				Doe	
	ddoe				Dean				Doe	
~					Edward				Doe	

與管理使用者相關的任務
<ul> <li>建立使用者設定檔</li> <li>變更使用者設定檔設定</li> <li>啟用/停用使用者設定檔</li> <li>設定密碼原則和自動鎖定計時器</li> </ul>

1.6.2.4.1 建立使用者設定檔

### 建立使用者設定檔的逐步操作程序

- 1. 切換至「User Management」使用者管理)畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - b) 按一下「User Management」使用者管理)(B) 索引標籤。

			A		
Rotor-Gene AssayManager					
File Help					
QIAGEN Setup	Approval Archive	XT Service	Configuration		
Settings User Management	Cycler Management	Archive I	Management	Assay Profiles	Report Profiles
Registered users B					
User ID	▲ First	name			t name
✓ adoe	Andy	1		Doe	
✓ aduerer	Albre	Albrecht		Dür	er
	Bob			Doe	

Show only activated user profiles	Refresh list New user	— <u>C</u>
Closed Mode		

- 2. 按一下「New us er...」新使用者...)(C)。
- 3. 會顯示「Add user」新增使用者)對話方塊:

First	name	Roles	
		Administrator	
Last		Approver	
Last	name	AssayDeveloper	
		Operator	
User	ID	SuperUser	
Pass	word		
Confi	rm password		T
🔽 Ac	tivate user		
Messa	ages		
0	Enter a valid first name (1-50 character	rs). (150040)	•
	Enter a valid last name (1-50 character		

- 4. 在相應欄位 D、E、F 輸入名字、姓氏、使用者 ID。
- 5. 在「Password」 密碼) 欄位 (G) 輸入密碼, 並在「Confirm password」 確認密碼) 欄位 (H) 再次輸入。

## 備註

密碼必須為 8~40 個字元。若在配置環境的「Settings」設定)索引標籤啟用符合 CLIA 的密碼規則, 密碼必須包含至少 2 個大寫字母字元、2 個小寫字母字元、2 個數字字元、2 個 特殊字元。

6.「Activate user」 啟用使用者) 核取方塊 ([]) 預設為勾選。 如需建立已停用的使用者設定 檔, 請先取消勾選此核取方塊。

- 7. 勾選「Roles」角色)資料表的角色核取方塊,將指派該角色給使用者 (J)。可指派多重角色給同一名使用者。
- 8. 按一下「OK」確定)。 新的使用者設定檔會新增至「Registered users」已登錄的使用者)資料表。

### 備註

- 使用者必須在第一次登入時變更密碼。
- 在▶「Settings」 設定) 索引標籤的▶「Configuration」 配置) 環境, 可設定密碼規則。

### 相關主題

- ▶ 配置 管理使用者
- ▶ 使用者角色

1.6.2.4.2 變更使用者設定檔設定

### 備註

使用者 ID 無法編輯或移除。不過, 以下資料可以修改:

- 名字
- 姓氏
- Password 密碼)
- 角色

### 修改使用者設定的逐步操作程序

- 1. 切換至「User Management」使用者管理)畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - b) 按一下「User Management」使用者管理)(B) 索引標籤。

	QIAGEN		<b>&gt;&gt;</b> etup	Approval	Archive	XT Service	Configuration			
s	ettings	User Manage	ment	Cycler Ma	anagement	Archive I	Management	Assay Profile	es	Report Profiles
F	Registered	6			-					
	User ID	•	Firstn	ame	▲ Fi	Last na	me		Roles	
~	adoe		Andy			Doe			Opera	ator 🖉
~	aduerer		Albrec	ht		Dürer			Opera	ator 💋
~	bdoe		Bob			Doe			Opera	ator 💋
	Show	only activated						Refresh list		New user

- 2. 按一下使用者設定檔的「E dit User」編輯使用者)圖示 (C)。
- 3. 會顯示「E dit User」編輯使用者)對話方塊:

	Roles –
John	Administrator
ast name	Approver
Doe	AssayDeveloper
	Operator
ser ID	SuperUser
su	
assword	
onfirm password	
Activate user	
Activate user	

- 4. 若適用, 修改 D 和 E 欄位內的使用者名稱。
- 5. 若適用, 在「Password」 密碼) 欄位 (F) 輸入新密碼, 並在「Confirm password」 確認密碼) 欄位 (G) 內再次輸入。
- 6. 切換「Activate user」 啟用使用者) 核取方塊 (H) 以改變使用者的啟用狀態。
- 7. 若適用, 依據需求修改「Roles」角色) 表格 (II) 內的核取方塊。 可指派多重角色給同一名使用者。
- 8. 按一下「OK」確定)。使用者設定檔將依據進行的修改更新。

### 備註

使用者必須在下一次登入時變更密碼。

### 相關主題

▶ 配置 - 管理使用者

### ▶ 使用者角色

### 1.6.2.4.3 啟用/停用使用者設定檔

無法刪除使用者設定檔,僅能停用。確保稽核記錄的動作總是能往回追蹤至特定使用者。

# 備註

僅能變更目前未登入之使用者的狀態。

# 備註

如需在「Registered users」已登錄的使用者)顯示停用的使用者設定檔,請取消選取「Show only activated user profiles」僅顯示啟用的使用者設定檔)。

R	otor-Gene	e AssayMan	ager					A			
ile	Help								_		
	IAGEN		>>> etup	<b>P</b> Approval	Arch	_	XT Service	Ç <sup>©</sup> Configuration			
Set	tings	User Manage	ement	Cycler Ma	anagem	nent	Archive I	Management	Assay Profil	es	Report Profiles
Re	gistered ι	users B									
	User ID		First r	name	▲ F	i	Last na	me		Roles	
~	adoe		Andy				Doe			Opera	ator
~	aduerer		Albred	:ht			Dürer			Opera	itor
~	bdoe		Bob				Doe			Opera	ator
	Show (	only activated							Refresh list		New user

# 停用使用者的逐步操作程序

- 1. 切換至「User Management」使用者管理)畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」配置)(A)。
  - b) 按一下「User Management」使用者管理)(B) 索引標籤。
- 2. 按一下使用者設定檔的「E dit User」編輯使用者)圖示 (C)。

3. 會顯示「E dit User」編輯使用者)對話方塊:

First name	Roles
John	Administrator
Last name	Approver
Doe	AssayDeveloper
	Operator
User ID	SuperUser
su	
Password	
•••••	
Confirm password	
•••••	
✓ Activate user	
Messages	

- 4. 取消勾選「Activate user」 啟用使用者) 核取方塊 (D) 以停用使用者設定檔。
- 5. 按一下「OK」確定)。

使用者設定檔已停用。其在「Registered users」 已登錄的使用者)資料表內的狀態圖示,會從✓變成 S.

# 啟**用使用者的逐步操作程序**

- 1. 切換至「User Management」使用者管理)畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - b) 按一下「User Management」使用者管理)(B) 索引標籤。
- 2. 確認已取消勾選「Show only activated user profiles」僅顯示啟用的使用者設定檔)核取 方塊, 以顯示停用的使用者設定檔。
- 3. 按一下已停用使用者設定檔的「E dit user」編輯使用者)圖示 (C)。
- 4. 會顯示「E dit User」編輯使用者)對話方塊:
  - a) 請勾選「Activate user」 啟用使用者) 核取方塊 (D), 以啟用使用者設定檔。
  - b) 按一下「OK」確定)。在「Registered users」 記登錄的使用者)資料表內的狀態圖示, 會從 ∑ 變成 ✔。

### 1.6.2.4.4 設定密碼原則和自動鎖定計時器

指派「Administrator」管理員)角色的使用者,可在「Configuration」配置)環境的「Settings」 設定)索引標籤中,設定密碼原則和自動鎖定計時器。

使用者設定檔的密碼,必須在指定天數後變更。管理員也可以定義密碼建立時必須套用 > 符合 CLIA 的密碼規則。

自動鎖定計時器會在沒有使用者互動的一段特定時間後,鎖定應用程式。

					A		
🖉 Rotor-G	ene AssayManager						
File Help							
QIAGEN	>>>> Setup	Approval	Archive	XT Service	Configuration	n	
Settings	User Management	Cycler Ma	anagement	Archive I	Management	Assay Profiles	Report Profiles
Report	No Image ( concluding image No image (			×	Passwo 30 d D V Use Auto-lo	anagement ord renewal interval lays : CLIA compliant pa ck timer ninutes	ssword rules

# 設定密碼變更間隔的逐步操作

- 1. 切換至「Settings」 設定)畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - b) 按一下「Setting」(**設定**)(**B**) 索引標籤。
- 2. 前往「User management」使用者管理) 群組方塊。在「Password renewal interval」 密碼 變更間隔) 欄位 (C) 中, 輸入使用者設定檔密碼的到期天數。

備註

輸入 數值,表示密碼永遠不會過期。

### 啟用符合 CLIA 密碼規則的逐步操作

- 1. 切換至「Settings」 設定)畫面:
  - b) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - c) 按一下「Setting」 設定)(B) 索引標籤。
- 2. 前往「User management」使用者管理) 群組方塊, 並啟用「Use CLIA compliant password rules」使用符合 CLIA 的密碼規則) 核取方塊 (□)。 使用者必須使用符合 CLIA 的密碼。

有關密碼規則的詳細資訊, 可參閱 密碼原則。

### 設定自動鎖定計時器的逐步操作

- 1. 切換至「Settings」 設定)畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - b) 按一下「Setting」(**設定**)(**B**) 索引標籤。
- 2. 前往「User management」使用者管理)群組方塊,並在「Auto-lock timer」自動鎖定計時器)欄位(E)中,輸入應用程式將在幾分鐘後鎖定。沒有使用者互動且經過指定時間後,應用程式將鎖定。

### 備註

輸及 的數值, 表示自動鎖定計時器停用, 且不會將使用者自動登出。

### 相關主題

- ▶ 配置 管理使用者
- ▶ 使用者角色

### 1.6.2.5 管理封存

Rotor-Gene AssayManager v2.1 會建立封存,以儲存並封存實驗資料,每個封存大小最多 10 GB。目前使用的封存已滿時,會自動建立新的封存。

在「Archive」封存)環境中篩選特定實驗時,只會瀏覽啟用的封存。預設為目前使用中的封存。 若由於資料大小增加導致搜尋太慢,可停用封存。可透過在「Configuration」配置)環境的 「Archive Management」封存管理)索引標籤內啟用,在瀏覽流程中納入停用的封存。

#### 備註 瀏覽數個封存將減慢 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的搜尋時間。 Α 🖉 Rotor-Gene AssayManager File Help $\rangle$ 1Y E 0° ΪÏ MDX Setur Archiv Appro Report Profiles User Management Cycler Management Assay Profiles Settings Archive Management Archive management В Name Time period Archive No.001 from 23.02.2015 - 2:12 ✓ Ċ D Refresh list Closed Mode

# 啟**用或停用封存的逐步操作程序**

- 1. 切換至「Archive Management」封存管理)畫面:
  - a) 按一下主要工具列中的「Configuration」 配置)(A)。
  - b) 按一下「Archive Management」 封存管理)(B) 索引標籤。

「Archive Management」封存管理)畫面包含一個表,列出所有現存的封存。每一列開頭的核取方塊 (C) 會指示封存啟用或停用。

若核取方塊	封存
勾選	已啟用

取消勾選

已停用

2. 勾選要啟用的封存之核取方塊。取消勾選要停用的封存之核取方塊。

3. 按一下「Save」儲存)(□)。

# 相關主題

- ▶ 配置 管理封存
- ▶ 篩選實驗

### 1.6.2.6 自訂設定

具有「Administrator」管理員)指定角色的使用者,可在「Configuration」配置)環境中自訂設定。設定分為兩個區段,「Global settings」全域設定)和「Local settings」本機設定):

- •「Global settings」(全域設定): 全域設定儲存在資料庫中, 且會影響使用資料庫的所有 客戶端。
- •「Local settings」(本機設定):本機設定僅影響特定電腦。

相關細節請參閱之設定。

### 1.7 維護

Rotor-Gene Q 分析儀和執行 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的電腦都需要維護。詳細資訊可參閱相關的手冊。

Rotor-Gene AssayManager v2.1 是軟體, 且一般而言不需要維護。不過, 資料庫可能需要維護。

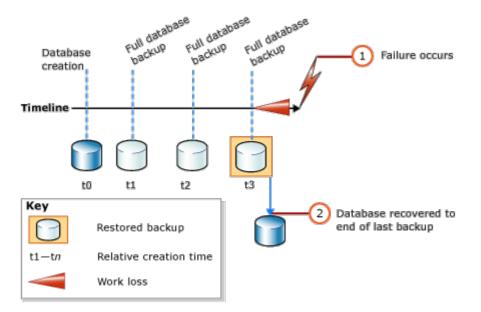
### 維護資料庫

### 備註

- 備份資料庫非常重要 若電腦故障, 您將能從最後一次備份還原資料。
- 無法透過直接備份電腦的硬碟內容, 以取得資料庫的備份。

以下指引設計用於協助您建立資料庫備份,以及重新展開已壓縮的 Rotor-Gene AssayManager v2.1 資料庫。

明確備份 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的資料庫很重要。若電腦當機,您將可從最後一次備份還原資料並減少資料損失。



無法透過還原電腦的硬碟內容備份 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的資料庫。

# 備註

由於資料庫備份是特定時間點的快照,資料損失的程度會隨與最後一次備份時間點的時間差而加大。依據您的資料可用性要求執行備份,並防止資料損失。

# 安裝工具

透過 **SQL Server Management Studio Express** (SSMSE), Microsoft 提供一個圖形化 管理工具, 可為 SQL Server 2014 Express 進行資料庫備份。請參閱 <u>http://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=42299</u> 以取得如何下載和 安裝 SSMSE 的詳細說明。按一下「Download」下載)並選取 [SQLManagementStudio\_x86\_ENU.exe」以下載管理工具套組的安裝程式。

下載和安裝前置要求:

1. Microsoft .Net Framework 4.7 (<u>https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=55170</u>).

會假設已安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1。其中包含管理工具套組的其他前置要求。

您需要管理員權限以處理安裝。

# SQL Server Management Studio Express 安裝詳細資訊

開始管理工具套組的設定時,如圖中所示選取標記的項目。

SQL Server Installation Center	– 🗆 X
Planning Installation Maintenance Tools Resources Options	<ul> <li>New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation Launch a wizard to install SQL Server 2014 in a non-clustered environment or to add features to an existing SQL Server 2014 instance.</li> <li>Upgrade from SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 or SQL Server 2012 Launch a wizard to upgrade SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 or SQL Server 2012 to SQL Server 2014.</li> </ul>
Microsoft SQL Server 2014	

### 以預設設定確認以下步驟,直到下列畫面為止:

髋 SQL Server 2014 Setup					_		$\times$	
Installation Type								
Perform a new installation or	add features to an existing	instance of SQL Serve	r 2014.					
Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Installation Type License Terms Feature Selection Feature Rules Feature Configuration Rules	Perform a new installation of SQL Server 2014     Select this option if you want to install a new instance of SQL Server or want to install shared     components such as SQL Server Management Studio or Integration Services.     Add features to an existing instance of SQL Server 2014     RGAMINSTANCE     Select this option if you want to add features to an existing instance of SQL Server. For example, you     want to add the Analysis Services features to the instance that contains the Database Engine. Features     within an instance must be the same edition.							
Installation Progress Complete	Instance Name RGAMINSTANCE <shared compone<="" th=""><th>Instance ID MSSQL12.RGAMIN</th><th>Features SQLEngine,SQLEn LocaIDB</th><th>Edition Express</th><th>12.0</th><th>sion .2000.8 .2000.8</th><th></th></shared>	Instance ID MSSQL12.RGAMIN	Features SQLEngine,SQLEn LocaIDB	Edition Express	12.0	sion .2000.8 .2000.8		
			< Back Nex	t > Cano	:el	Help		

選取上圖中標記的第一個選項。以預設設定確認並接受以下步驟,直到下列畫面為止:

🚼 SQL Server 2014 Setup			— [	- >			
Feature Selection Select the Express features t	o install.						
Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Installation Type License Terms Feature Selection Feature Rules Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Features: Instance Features Shared Features ☐ Client Tools Connectivity ☐ Client Tools SDK ☐ Management Tools - Bas ☐ Management Tools - SQL Client Connectivity Redistributable Features	compatibility iic Complete	Feature description: The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instance is isolated from other SQL Server instances. SQL Server instances: Can Operate side-by-side on Prerequisites for selected features: Already installed: Windows PowerShell 2.0 Mirrmsoft .NFT Framework 3.5 < Disk Space Requirements Drive C: 1616 MB required, 7282 MB available				
	Select All Unselect All Instance root directory: Shared feature directory: Shared feature directory (x86):	C:\Program Files\M	licrosoft SQL Server\ licrosoft SQL Server\ 86)\Microsoft SQL Server\	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		< Back	Next > Cancel	Help			

勾選上圖中標記的核取方塊。以預設設定確認並接受以下步驟,直到安裝成功完成為止。

髋 SQL Server 2014 Setup		- 🗆 X
Complete		
Your SQL Server 2014 installa	tion completed successfully with product updates.	
Global Rules	Information about the Setup operation or possibl	e next steps:
Microsoft Update	Feature	Status
Product Updates	Management Tools - Complete	Succeeded
Install Setup Files	Client Tools Connectivity	Succeeded
Install Rules	Client Tools SDK	Succeeded
Installation Type	Client Tools Backwards Compatibility	Succeeded
License Terms	Management Tools - Basic	Succeeded
Feature Selection		
Feature Rules		
Feature Configuration Rules	Details:	
Installation Progress	Viewing Product Documentation for SQL	Server
Complete	Viewing Froduct Documentation for SQL	Server
complete	been installed. By default, the Help Viewer co SQL Server, you can use the Help Library Ma	nd manage the documentation for SQL Server have omponent uses the online library. After installing anager component to download documentation to ee Use Microsoft Books Online for SQL Server <u>\$78&gt;</u> ).
	Summary log file has been saved to the following	location:
	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Setup ECOM-L36 20190117 133921.bt	Bootstrap\Log\20190117_133921\Summary_WRO-
		Close Help

# 備份 Rotor-Gene AssayManager v2.1 資料庫

您需要適當的權限才能使用 SSMSE。必須以用於進行 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝任務的 Windows 帳戶使用管理工具套組。

首先您必須建立到 SQL Server 系統的連線。必要的伺服器名稱, 是電腦名稱與 SQL Server 實例名稱的組合。使用的實例名稱為 RGAMINSTANCE。在 SQL Server Management Tool 和 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝在一起的環境中, 可以填入「.\RGAMINSTANCE」。

### 備份資料庫的提示

備份資料庫之前,您必須關閉 R otor-Gene AssayManager v2.1。確認沒有作用中運行,且所有變更均已儲存。也確保所有遠端連接的 R otor-Gene AssayManager v2.1 均已關閉。

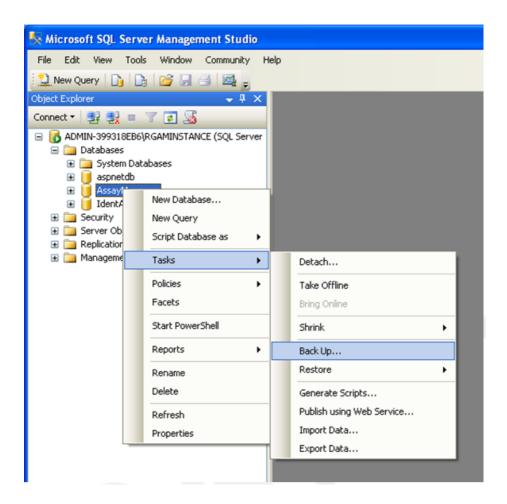
# 備註

安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1 時, 會安裝資料庫系統以涵蓋所有必要的任務。務必將所有資料庫視為同一個套件一起備份。需要這樣做是因為, 這些資料庫相互連接且代表系統在每個時間點的特定狀態。

備份以下資料庫:

- aspnetdb
- AssayManager
- 以「IdentArchive」開頭的所有資料庫

若要存取選項對話方塊,依據下圖選取所需資料庫的操作功能表項目。



- 1. 「Back Up Database」備份資料庫)對話方塊預設會與「General」(一般)頁面一起打開。勾選「Database」資料庫)清單框內顯示的正確資料庫名稱。
- 2. 在「Backup type」備份類型)清單框內選取「Full」完整)。
- 3. 輸入備份名稱, 並選擇性輸入說明。

4. 將「Backup set will expire」備份組合過期時間)設為0天,以確保備份不會過期。

🥫 Back Up Database - Assay	yManager				
Select a page	🔄 Script 🝷 🚺 Help				
General Options					
	Source				
	Database:		AssayManager		~
	Recovery model:		SIMPLE		
	Backup type:		Full		~
	Copy Only Backup				
	Backup component:				
	<ul> <li>Database</li> </ul>				
	<ul> <li>Files and filegroups:</li> </ul>				
	Backup set				
	Name:	AssayManage	r-Full Database Ba	ckup	
	Description:				
	Backup set will expire:				
Connection	<ul> <li>After:</li> </ul>	0	\$	days	
Server:	🔘 On:	11/ 5/2014	Y		
ADMIN-399318EB6\RGAMINSTA	Destination				
Connection:	Back up to:	<ul> <li>Disk</li> </ul>		Таре	
ADMIN-399318EB6\Administrator	C:\Program Files\Microsoft S	QL Server\MSSQL10	50.RGAMINSTA		Add
The connection properties					Remove
Progress					
Ready	<			>	Contents
74.5×					
			C	OK	Cancel

5. 備份的預設目的地是「c:\Program Files\Microsoft SQL Server\WSSQL14.RGAMINSTANCE\WSSQL\Backup\J加上副檔名為「.bak」的資料庫名 稱 例如,「AssayManager.bak」)。不建議改變路徑。

備註
檔案名稱必須與資料庫名稱相同, 且具有「.bak」副檔名。
aspnetdb
AssayManager
● IdentArchive <三位數編號>- <uuid></uuid>
複製備份組合部分的 Name 名稱)欄位內容, 不含預設的「-Full Database Backup」延伸部
分旦加入「.bak」。

6. 在「Back Up Database」備份資料庫)中,在「Select a page」選取頁面)面板中選取「Options」選項)以檢視進階選項。在「Overwrite Media」覆寫媒體)中,選擇「Back up to the existing media set」備份至現有媒體組合)和「Overwrite all existing backup sets」 覆寫所有現有備份組合)選項。

🔋 Back Up Database - Assay	yManager 📃 🗖 🔀
Select a page	🔊 Script 👻 💽 Help
🚰 Options	Overwrite media
	<ul> <li>Back up to the existing media set</li> </ul>
	Append to the existing backup set
	<ul> <li>Overwrite all existing backup sets</li> </ul>
	Check media set name and backup set expiration
	Media set name:
	O Back up to a new media set, and erase all existing backup sets
	New media set name:
	New media set description:
	vew meua set description.
	Reliability
	Verify backup when finished
	Perform checksum before writing to media
Connection	Continue on error
Server: ADMIN-399318EB6\RGAMINSTA	Transaction log
Connection:	O Truncate the transaction log
ADMIN-399318EB6\Administrator	<ul> <li>Back up the tail of the log, and leave the database in the restoring state</li> </ul>
View connection properties	Tape drive
	Unload the tape after backup
Progress	Rewind the tape before unloading
Ready	Compression
945°	Set backup compression: Use the default server setting
	OK Cancel

7. 在「Reliability」 可靠性) 部分中選取「Verify backup when finis hed」 結束時驗證備份)。

8. 按一下「OK」確定)。

9. 資料庫成功備份後,您將看到一個與下列螢幕截圖所示相似的快顯訊息。

Microsoft	SQL Server Management Studio
<b>(i)</b>	The backup of database 'AssayManager' completed successfully.
E)	ОК

### 10. 針對其他資料庫進行類似操作。

備註 完成後確保備份檔案存放在安全位置。檔案必須打包處理,因為相關的資料庫相互關連。進 行資料庫還原時,必須以整包進行。否則可能會發生無法預測的行為。

### 還原 Rotor-Gene AssayManager v2.1 資料庫備份

透過還原 R otor-Gene AssayManager v2.1 的資料庫, 您應可重新建立應用程式, 例如在硬碟故障後。

### 前置條件

還原 Rotor-Gene AssayManager v2.1 的資料庫之前,您需要成功安裝應用程式以及先前安裝的所有外掛程式。成功安裝可確保 SQL Server 內正確設定必要的結構。請牢記,還原將覆寫安裝以來建立的所有資料,例如工作清單或實驗。還有,從最後一次備份以來的所有資料都會遺失。

# 備註

務必以還原前使用的版本設定系統。

# 備註

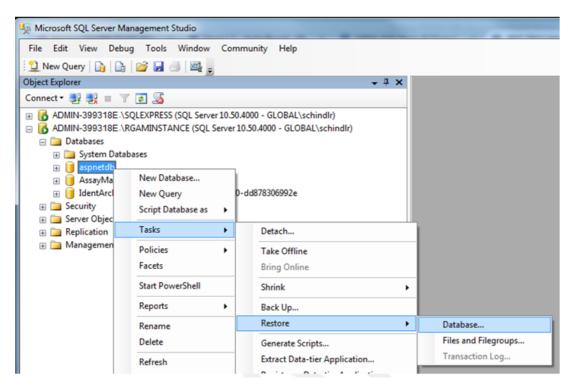
您必須還原備份產生的所有資料庫套組 如先前章節所述)。資料庫在內部相互關連。僅還原單一 SQL Server 資料庫,可能會導致無法預測的行為或 Rotor-Gene AssayManager v2.1 故障。

還原資料庫之前,您必須關閉 Rotor-Gene AssayManager。也確保所有遠端連接的 Rotor-Gene AssayManager v2.1 實例均已關閉。

### 還原資料庫

以下步驟說明如何還原資料庫。

- 1. 打開 SQL Server Management Studio, 並連接至 SQL Server 實例 「RGAMINS TANCE」。詳細資訊請參閱 備份 Rotor-Gene AssayManager 資料庫」一節。
- 2. 在物件總覽中展開實例和「Databases」資料庫)項目。相關的資料庫為
  - [as pnetdb],
  - 「AssayManager」, 和
  - •「IdentArchive...」。可能存在多組封存,取決於處理過檢測的數量。
- 3. 如下圖所示, 打開資料庫的操作功能表並選取相應的功能表項目, 開始還原資料庫。

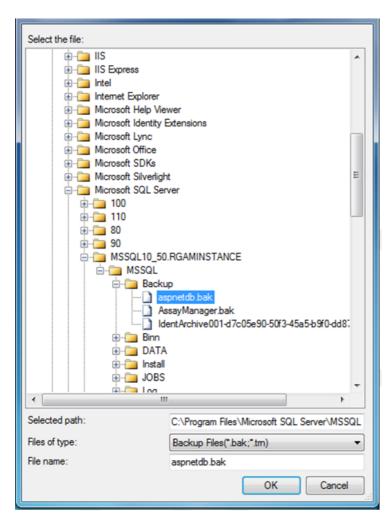


這會打開「Restore Database」(還原資料庫)對話方塊:

🧃 Restore Database - aspnetda	9	
Select a page	🖾 Script 🔻 🚺 Help	
Poptions	Destination for restore	
	Select or type the name of a	new or existing database for your restore operation.
	To database:	aspnetdb 👻
	To a point in time:	Most recent possible
	Source for restore	
	Specify the source and local	tion of backup sets to restore.
	From database:	aspnetdb
	• From <u>d</u> evice:	
	Select the backup sets to re	store:
	Restore Name	Component Type Server
Connection		
Server: HIL-SCHINDLR-L1\RGAMINSTAI		
Connection: GLOBAL\schindlr		
View connection properties		
Progress		
Ready	<	•
	1	OK Cancel

- 4. 不要變動「Destination for restore」 還原目的地)部份。
- 5. 在「Source for restore」 還原來源) 部分, 選取「From device」 來自裝置) 選項
- 6. 經由瀏覽按鈕找到備份 📃
- 7. 在「Specify Backup」指定備份)對話方塊中,透過按一下「Add」新增)按鈕打開檔案選擇 對話方塊。

📼 Specify Backup		<b>X</b>
Specify the backup media an	d its location for your restore ope	eration.
Backup media:	File	•
Backup location:		
		Add
		Remove
		Contents
	ОК	Cancel Help



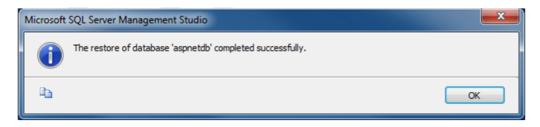
- 8. 導覽到選取資料庫的.bak 檔案 在此為 as pnetdb.bak)並以「OK」確定)按鈕確認。
- 9. 也在「Specify Backup」指定備份)對話方塊中確認選擇。
- 10.透過勾選清單中的核取方塊選取備份
- 11.在「Select a page」 選取頁面) 窗格 左側) 中選取「Options」 選項), 並如下圖所示設定選項。

不應變動「Restore the database files as:」還原資料庫檔案為:)部分中的項目。這些會在步驟 5 到 10 中設定。

🧻 Restore Database - aspnetdb			
Select a page	🔄 Script 👻 🎼 Help		
Options	<ul> <li>Prompt before restoring eac</li> <li>Restrigt access to the restor</li> <li>Restore the database files as:</li> </ul>	ings (WITH KEEP_REPLICAT h backup red database (WITH RESTRIC	CTED_USER)
	Original File Name	File Type	Restore As
	aspnetdb	Rows Data	C:\Program Files\Microsoft SQL Serv
	aspnetdb_log	Log	C:\Program Files\Microsoft SQL Serv
	•		•
	<ul> <li>Leave the database ready t restored.(RESTORE WITH</li> </ul>	RECOVERY)	tted transactions. Additional transaction logs cannot be
Connection	<ul> <li>Leave the database non-op restored.(RESTORE WITH</li> </ul>		uncommitted transactions. Additional transaction logs can be
HIL-SCHINDLR-L1\RGAMINSTAI			
Connection: GLOBAL\schindlr	Leave the database in read that recovery effects can be	only mode. Undo uncommitte e reversed.(RESTORE WITH	d transactions, but save the undo actions in a standby file so STANDBY)
View connection properties	Standby file:		
Progress			
Scripting completed successfully.	The Full-Text Upgrade O	ption server property controls	whether full-text indexes are imported, rebuilt, or reset.
			OK Cancel

### 12.按一下「OK」確定)按鈕確認設定。

成功還原會由下列訊息確認:

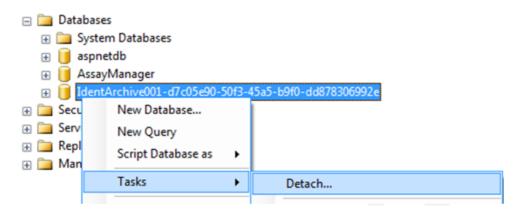


針對「aspnetdb」和「AssayManager」資料庫執行上述步驟。

### 還原封存資料庫

由於具有獨特的命名特性, 封存資料庫需要特殊處理。新安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1後, 在應用程式啟動之前, 不會建立封存資料庫。第一次啟動應用程式會建立一個空的) 封存資料庫。必須移除這個封存資料庫, 因為「AssayManager」資料庫的備份會參照其他資料庫。

1. 若要移除目前安裝的無用預設封存, 透過指向封存資料庫並按一下滑鼠右鍵打開操作功能 表, 然後選取「Detach...」分離)。



2. 在打開的「Detach database dialog」分離資料庫對話方塊)中,按一下「OK」確定)。

若要還原與「AssayManager」資料庫相關的封存資料庫之適當備份:

3. 經由按一下滑鼠右鍵, 在物件總覽中打開「Databases」資料庫)項目的操作功能表, 並選取「Restore Database…」還原資料庫)選單項目。

🗆 🚞 Data <u>bases</u>	
🕀 🧰 S	New Database
⊕ 间 a ⊕ 间 A	Attach
🕀 🚞 Secu	Restore Database
🕀 🚞 Servi	Restore Files and Filegroups
⊕ Repl     Man	Start PowerShell

這會打開「Restore Databases」還原資料庫)對話方塊 參閱「還原資料庫」一節)而不會預先 選取資料庫。

🧃 Restore Database -	
Select a page	🖾 Script 👻 🚺 Help
Poptions	Destination for restore
	Select or type the name of a new or existing database for your restore operation.
	To database:
	To a point in time: Most recent possible
	Source for restore
	Specify the source and location of backup sets to restore.
	From database:
	◎ From <u>d</u> evice:
	Select the backup sets to restore:
	Restore Name Component Type Server Database Position First LSN Last LSN Checkpoint LSN
Connection	
Server: HIL-SCHINDLR-L1\SQLEXPRES!	
Connection: GLOBAL\schindlr	
Wew connection properties	
Progress	
Ready	
.45.	< III >
	OK Cancel

4. 在「Destination for restore」還原目的地)部分的「To database」 在資料庫)欄位中,提供 正確的封存資料庫名稱。

# 備註

務必複製.bak 備份檔案不含.bak 副檔名的檔名部分 例如 IdentArchive001-d7c05e90-50f3-45a5-b9f0-dd878306992e)

5. 從這裡開始,如「還原資料庫」一節步驟5所述繼續進行

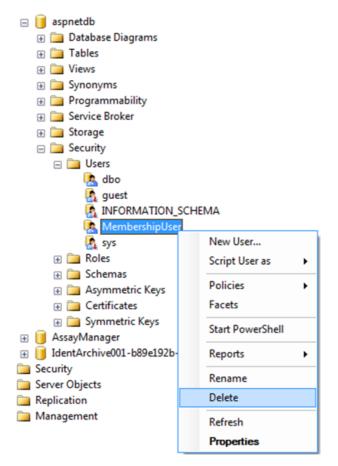
### 最終步驟

在最後步驟中,必須設定還原的資料庫,以便可從 Rotor-Gene AssayManager v2.1 存取。

# 準備 aspnetdb 資料庫

第一步必須清除原本的 SQL Server 使用者「MembershipUser」。

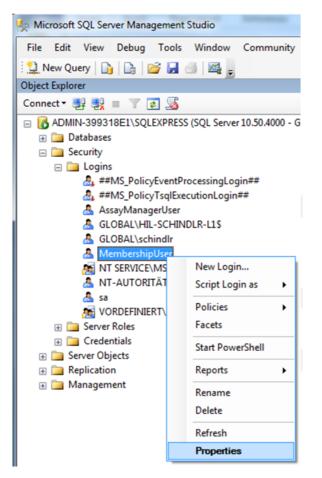
1. 依據下圖在物件總覽中展開「aspentdb」資料庫



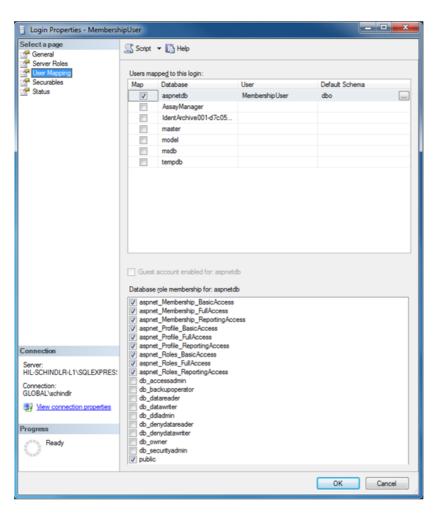
- 2. 在「MembershipUser」項目的操作功能表內選取「Delete」刪除)項目
- 3. 在打開的對話方塊中,透過按一下「OK」確定)按鈕確認刪除。

後續步驟會將 SQL Server 登入與資料庫關連在一起。請勿混淆 Logins 登入)資料夾與 Users 使用者)資料夾。

- 1. 在「Object explorer」物件總覽)窗格內,展開資料庫實例下第一層的「Security」安全性) 項目,以及後續的「Logins」登入)項目
- 2. 選取「MembershipUser」項目,打開操作功能表並按一下「Properties」 (於容)功能表項目。



- 3. 在打開的「Login Properties」登入內容)對話方塊中,按一下「Select a page」選取頁面) 窗格中的「User Mapping」使用者映射)項目。
- 4. 依據下圖調整「User mapped to this login」映射至此登入的使用者)部分,和「Database role membership for: as pnetdb」 as pnetdb 資料庫角色成員)部分:

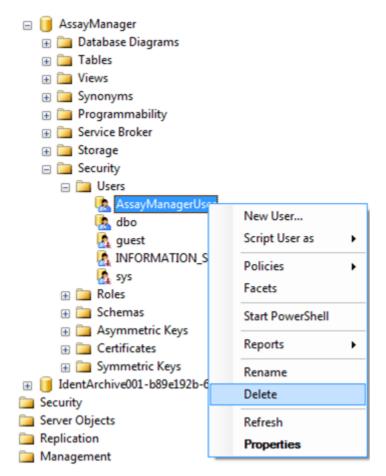


5. 按一下「OK」確定)確認設定

# 準備 AssayManager 和封存資料庫

第一步必須清除原本的 SQL Server 使用者「AssayManagerUser」。

1. 依據下圖, 在物件總覽中展開「AssayManager」資料庫



- 2. 在「AssayManagerUser」項目的操作功能表內選取「Delete」刪除)項目
- 3. 在打開的對話方塊中,透過按一下「OK」確定)按鈕確認刪除。

在下一步將 SQL Server 登入與資料庫關連在一起。請勿混淆ogins 登入)資料庫和sers 使用者)資料庫。

- 1. 在「Object explorer」物件總覽)窗格中展開「Security」安全性)項目和後續的「Logins」 登入)項目
- 2. 選取「AssayManagerUser」項目, 打開操作功能表並按一下「Properties」 (內容) 功能表項 目 與「準備*spnetdb* 資料庫」相似)。
- 3. 在打開的「Login Properties」登入內容)對話方塊中,按一下「Select a page」選取頁面) 窗格中的「User Mapping」使用者映射)項目。
- 4. 依據下圖調整「User mapped to this login」映射至此登入的使用者)部分,和「Database role membership for: AssayManager」 AssayManager 資料庫角色成員)部分:

Select a page	Script	🕶 🚺 Help				
General General						
Part Server Roles	Users mappe <u>d</u> to this login:					
Securables	Мар	Database	User	Default Schema		
🚰 Status		aspnetdb				
	<b>V</b>	AssayManager	AssayManagerUser	dbo		
	<b>V</b>	IdentArchive001-b89e1	dbo	dbo		
		master				
		model				
		msdb				
		tempdb				
	Gues	t account enabled for: AssayN	lanager			
Connection		t account enabled for: AssayN e role membership for: AssayM	-			
	Database	e role membership for: AssayM ccessadmin	-			
Connection Server: HIL-SCHINDLR-L1\RGAMINSTAI	Database	e role membership for: AssayM ccessadmin ackupoperator	-			
Server:	Database db_a db_b db_d db_d db_d	e tole membership for: AssayM ccessadmin ackupoperator atareader atawriter	-			
Server: HIL-SCHINDLR-L1\RGAMINSTAI	Database db_a db_b db_d db_d db_d	e role membership for: AssayM ccessadmin ackupoperator atareader atawriter dladmin	-			
HIL-SCHINDLR-L1\RGAMINSTAI Connection:	Database db_a db_b V db_d V db_d db_d db_d	e role membership for: AssayM ccessadmin ackupoperator atareader atarwriter dladmin enydatareader	-			
Server: HIL-SCHINDLR-L1\RGAMINSTAI Connection: GLOBAL\schindlr	Database db_a db_b V db_d V db_d db_d db_d db_d db_d V db_o	e tole membership for: AssayM ccessadmin ackupoperator atareader atawriter dladmin enydatareader enydatawriter wner	-			
Server: HIL-SCHINDLR-L1\RGAMINSTAI Connection: GLOBAL\schindlr	Database db_a db_b V db_d db_d db_d db_d db_d db_d V db_o V db_o	e tole membership for: AssayM ccessadmin ackupoperator atareader atawriter dladmin enydatareader enydatareader enydatawriter wner ecurityadmin	-			
Server: HIL-SCHINDLR-L1\RGAMINSTAI Connection: GLOBAL\schindlr Wew connection properties	Database db_a db_b V db_d V db_d db_d db_d db_d db_d V db_o	e tole membership for: AssayM ccessadmin ackupoperator atareader atawriter dladmin enydatareader enydatareader enydatawriter wner ecurityadmin	-			

- 5. 名稱以「IdentArchive」開頭的所有資料庫設定維持不變。
- 6. 按一下「OK」確定)確認設定。

# 1.8 疑難排解

本節提供使用 Rotor-Gene AssayManager v2.1 時,發生錯誤的處理方式之相關資訊。

# 排除錯誤訊息和警告

Rotor-Gene Assaylvanager v2.1 操作期間發生問題時,顯示錯誤訊息及警告。所有訊息皆有錯誤 ID, 會顯示於錯誤訊息的最後。可能有複數項錯誤合併顯示於一則訊息中。若出現錯誤訊

息或警告,請參閱本節所列的錯誤 ID。如果出現未列於此處的錯誤訊息或警告,或錯誤無法排除,請記錄錯誤 ID、錯誤訊息內容及導致錯誤的操作步驟。然後聯絡 QIAGE N 技術服務部。

### 備註

若需要諮詢 QIAGE N 技術服務部以針對錯誤進行疑難排解, 請記下導致錯誤的步驟, 以及出現的任何對話方塊中的資訊 或者至少記下錯誤 ID)。這將協助 QIAGE N 技術服務部專員排除錯誤。

如果特定實驗發生問題,請建立支援套件並寄至 QIAGE N 技術服務部。

### 建立支援軟體包

Rotor-Gene AssayManager v2.1 可建立支援軟體包,其中包含有關特定實驗的所有相關資訊。取決於錯誤實驗的核准狀態,可前往「Approval」核准)或「Archive」封存)環境,選取正確的實驗,並分別開始核准流程或顯示檢測資料。按一下畫面左下角的「Create support package…」建立支援軟體包),為選取的實驗建立支援軟體包。

Create support package...

會打開一個對話方塊以選取檔案名稱,和將儲存支援軟體包的目錄。預設的支援軟體包檔案名稱,包含實驗名稱接續檢測設定檔名稱、目前日期和時間。

Lo	ok in C:	<b>T</b>
Pa	th C:	
	Name 🔺	Last modified
	\$Recycle.Bin	1/4/2012 9:42:55 AM
	129be2fe8d3f1b5d84c0dd	11/10/2011 2:54:54 PM
	6681079d792d8217959a3d7e0a2c68	10/14/2011 5:38:21 PM
	ck	3/26/2012 10:05:34 AM
	Documents and Settings	7/14/2009 6:53:55 AM
	f4d8e6a1b2deb4deefd7c40d21	3/26/2012 4:08:51 PM
File	name	File type
SYE	3R_7c_20120405_1026_2Plex6PlexAP_04052012_10	zip files (*.zip)

支援軟體包將儲存為單一檔案,包含有關實驗的所有相關資訊。這個檔案可附在電子郵件中, 並寄送到 QIAGEN 技術服務部進行疑難排解。

使用數個 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝的實驗室注意事項

務必在連接至處理錯誤實驗之 Rotor-Gene Q 的電腦上建立支援軟體包,以確保包含所有相關資訊。

### 1.8.1 系統設定

本節包含有關系統設定期間可能錯誤的資訊。

錯誤描述	註解與建議
電腦或 R otor-Gene Q 無法開啟 電源	檢查電源連接。電源線可能鬆脫或故障。重新連接或更 換纜線。
Rotor-Gene AssayManager v2.1 無法與分析儀通訊	檢查 Rotor-Gene Q 和電腦之間的纜線連接。USB 連接線可能鬆脫或故障。重新連接或更換纜線。僅使用QIAGE N 提供,專門用於連接 Rotor-Gene Q 的連接線和配件。關閉 Rotor-Gene Q 電源,並再次開啟電源。 如果適用,關閉 Rotor-Gene 軟體。重新啟動 Rotor-Gene AssayManager v2.1。
Rotor-Gene AssayManager v2.1 無法啟動	
a) Rotor-Gene AssayManager v2.1 尚未安裝	安裝 R otor-Gene AssayManager v2.1。
b) 舊版的 Micros oft Windows	R otor-Gene As s ayManager v2.1 只能在 Windows 7 或 10 上運行。
c) 未安裝外掛程式	Rotor-Gene AssayManager v2.1 包含核心軟體和具 有應用專屬組件的外掛程式。除了核心軟體以外, 必須 安裝至少一個外掛程式才能使用 Rotor-Gene AssayManager v2.1。
d) 不同版本的核心應用程式/外 掛程式	使用相同資料庫的所有 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝, 必須安裝: •相同的外掛程式版本 •相同的核心版本。 備註:「相同版本」表示版本編號的全部 3 個部分都必須相同。即使維護升級也必須在所有機器上同時執行。

Rotor-Gene AssayManager 2.1 在使用者登入之前無法正確運作 且凍結

Rotor-Gene AssayManager 2.1 相容於 32 位元和 64 位元版本的 Windows 7 或 10。將您的電腦升級到 Windows 7 或 Windows 10, 或者在具有相容 Windows 版本的另一台電腦上安裝 Rotor-Gene AssayManager v2.1。

### 1.8.2 操作

本節包含 Rotor-Gene AssayManager v2.1 操作期間之可能錯誤的相關資訊。

# 儀器相關錯誤

錯誤描述	註解與建議
偵測不到螢光訊號或微弱螢光訊號	打開 Rotor-Gene Q 的蓋子,並確保位於發 射和偵測光源的鏡頭都乾爭。可使用棉花棒 沾一些乙醇,輕輕擦拭透鏡。詳細資訊請參閱 Rotor-Gene Q 使用者手冊的維護章節。
錯誤儀器效能	保持工作台區域絜淨,並且沒有灰塵和紙張。 Rotor-Gene Q的進氣口位於底部。鬆動物 質,例如紙張或灰塵,可能會導致效能降低。
無法開始運行	開始運行之前, 關閉 R otor-Gene Q 的蓋 子。

# 軟體相關錯誤

錯誤描述	註解與建議
第二組 R otor-Gene AssayManager v2.1 安裝無法存取另一組安裝的資料。	若使用數組 Rotor-Gene AssayManager v2.1 安裝, 確保所有安裝的核心軟體及外掛 程式都具有完全相同的版本。軟體升級必須 同時套用到共用 Rotor-Gene AssayManager v2.1 資料的所有電腦。
QIAs ymphony AS 結果檔案無法匯入至 Rotor-Gene AssayManager v2.1	R otor-Gene AssayManager v2.1 僅和 QIAs ymphony 軟體版本 5.0 相容。將 QIAs ymphony 系統更新至最新軟體版本。

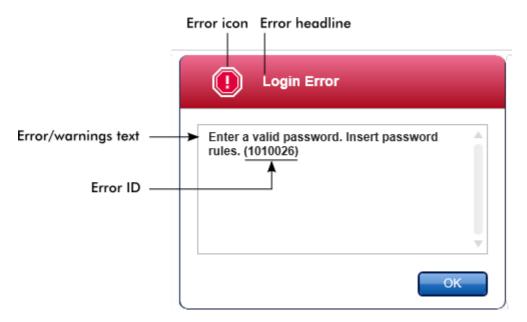
	還有, QIAs ymphony AS 結果檔案必須與 Rotor-Gene AssayManager v2.1 資料庫內 的檢測設定檔相符。
圖片中的背景以黑色列印	某些印表機驅動程式的設定,會以黑色列印 Rotor-Gene AssayManager v2.1 繪圖中使 用的透明背景顏色。檢查您印表機的手冊以 了解如何變更這項設定。
	技術背景:為了確保圖片的顯示結果和列印 的報告完全相同,背景顏色需要為透明。

錯誤描述	註解與建議
不正確轉子裝載	將試管和 Rotor-Discs® 以正確方位裝載到 轉子內,確保每根試管都正確就位。若沒有正 確放置在轉子內,樣本可能無法與偵測系統 達到最佳對準。這可能會導致取得的螢光訊 號減少和偵測靈敏度降低。
缺少鎖環	開始運行之前,始終將專用鎖環連接到轉子 上。鎖環確保運行期間蓋維持在試管上,且試 管或 Rotor-Discs 正確就位。
轉子未完全填滿	為達到最大溫度均勻性,轉子中的每個位置 都必須包含試管。填滿轉子中的所有位置可 確保空氣均勻地流動到每個試管。準備一組 空的帶蓋的連排試管,用於填充任何未使用 的位置。
無法使用手持式條碼掃描器讀取 QIAGE N 試劑組的條碼。	確保手持式條碼掃描器正確連接到電腦並適 當設定,例如將在按一下「Enter」後發送資 料。嘗試用另一台掃描器讀取其他條碼。確認 所有條碼都可輕易讀取。
登入錯誤	檢查使用者名稱是否正確。確保輸入正確的 密碼。請致意,嘗試登入3次失敗後,使用者 設定檔將鎖定。此時必須由具有管理員角色 的另一位註冊使用者,重新啟用使用者設定 檔。
樣本位置不正確	設定實驗時,務必將反應試管放在轉子的正 確位置內。在工作清單設定期間,可分別使用

「View sample details…」檢視樣本詳細資 訊…)或「Print work list...」列印工作清單…) 按鈕, 顯示或列印樣本詳細資訊和其個別位 置。若使用連排試管, 0.1 ml, 從檢測設定轉 移到轉子期間, 務必避免翻轉連排試管。

### 1.8.3 錯誤訊息及錯誤代碼

錯誤 ID 中會指出訊息來源。錯誤 ID 的一般結構為:



以下清單提供操作 Rotor-Gene AssayManager v2.1 期間可能發生的所有錯誤訊息。若需要 聯絡 QIAGE N 技術服務部,將以下資訊提供給服務專員:

- 錯誤訊息發生之前進行的動作
- 錯誤 ID

### 備註

錯誤 ID 具有獨特性, 可協助 QIAGE N 技術服務部明確辨別錯誤訊息。

# 錯誤 ID 錯誤訊息內容

- 30000 Failed reading the permissions file {0}. (讀取授權檔案 {0} 失敗。)
- 30001 Wrong Silicon Laboratories CP210x driver version was found on the system. (系統上發現錯誤的 Silicon Laboratories CP210x 驅動程式版本。) Only CP210x driver of version 6.5.3 should be installed. (僅應安裝 6.5.3 版

的 CP210x 驅動程式。)Please remove the wrong CP210x drivers and restart the application.(請移除錯誤的 CP210x 驅動程式並重新啟動應用程式。)The application will exit now.(應用程式現在將結束。)

- 30002 The permissions file {0} has an invalid document format. (授權檔案 {0} 具有無效的文件格式。)
- 30003 Silicon Laboratories CP210x driver of version 6.5.3 was not found on the system. (系統上找不到 6.5.3 版的 Silicon Laboratories CP210x 驅動程式。) Please install the driver and restart the application. (請安裝驅動程式並重新 啟動應用程式。) The application will exit now. (應用程式現在將結束。)
- 30004 Unexpected error with user activity timer. (使用者活動計時器發生非預期錯 誤。) Application has to terminate. (應用程式已結束。) Please contact your administrator. (請聯絡管理員。)
- 30005 License check has failed. (授權檢查已失敗。) Contact QIAGEN support. (聯絡 QIAGEN 支援。)
- 30006 Could not find the permissions file {0}. (找不到授權檔案 {0}。)
- 30007 Assign at least one role to user {0}.(指派至少一個角色到使用者 {0}。)
- 30008 The following roles in the database are obsolete: {0}. (資料庫中的以下角色已過時: {0}。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 30009 Could not find the following role '{0}' in the database. (資料庫中找不到以下角色「{0}」。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 30011 The database connection is lost. (資料庫連線已中斷。) Running experiments will continue; they will be saved automatically into the database as soon as the connection is restored. (運行中的實驗將繼續;將 在連線恢復時自動儲存到資料庫內。) Log in again. (再次登入。) If the problem persists, contact your system administrator. (若問題持續發生,請 聯絡系統管理員。)
- 30012 No valid license file is selected. (未選取有效的授權檔案。)
- 30013 The application initialization failed because the database connection is not available. (由於資料庫連線不可用,應用程式初始化失敗。) The application will exit now. (應用程式現在將結束。) Contact your local administrator. (請聯絡本機系統管理員。)
- 30014 License key file generated successfully. (成功產生授權金鑰檔案。)
- 30015 Trial license has been expired. (試用授權已過期。)
- 30016 Access to the following path is denied: '{0}'. (存取以下路徑已被拒絕: [{0}]。) Select another path. (選取另一個路徑。)
- 30017 Rotor-Gene AssayManager is already started on this computer (Rotor-Gene AssayManager 已在這台電腦上啟動)

- 70000 The analysis of assay with name {0} (version {1}, application mode {2}) failed. (名稱 {0} 的檢測(版本 {1}, 應用程式模式 {2})分析失敗。)
- 70001 There is not assay profile available with name {0}, version {1} and application mode {2}.(沒有名稱 {0},版本 {1} 和應用程式模式 {2} 的檢測設 定檔可用。)
- 70002 Plug-in {0} (version {1}, application mode {2}) does not provide an analysis service. (外掛程式 {0} (版本 {1}, 應用程式模式 {2}) 並未提供分析服務。)
- 150000 At least one error still exists (see messages). (至少一項錯誤仍然存在(參見 訊息)。) Please fix the error first, before settings can be saved. (請先修正 錯誤,才能儲存設定。)
- 150001 There is already a profile in the database with the same name and version. (資料庫中已經有相同名稱和版本的資料庫存在。) The file you selected will not be imported. (將不會匯入您選取的檔案。)
- 150002 The selected assay profile is based on the plug-in "{0}" in version {1}. (選 取的檢測設定檔是基於版本 {1} 的外掛程式「{0}」。)Install or update to the most recent, compatible version of this plug-in and repeat the import of the assay profile. (安裝或更新至此外掛程式的最新相容版本,並重複匯入檢測 設定檔。)
- 150003 Enter a valid user ID (User ID must not contain comma). (輸入有效使用者 ID (使用者 ID 不得包含逗號)。)
- 150008 The resource has an invalid document format. (資源具有無效文件格式。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 150009 {0} must not be empty. ({0} 不得空白。)
- 150022 This cycler name is already in use. (這個分析儀名稱已被佔用。) Enter a different cycler name. (輸入不同的分析儀名稱。)
- 150023 There is no cycler with the serial number {0} connected.(並未連接序號 {0} 的分析儀。) Enter the correct serial number.(輸入正確的序號。)
- 150024 The cycler with the serial number {0} is already registered as {1}. (序號 {0} 的分析儀已經登錄為 {1}。)
- 150028 Enter a valid serial number. (輸入有效的序號。)
- 150029 The file contains an incomplete or invalid assay profile. (檔案包含不完整或 無效的檢測設定檔。) The file will not be imported. (將不會匯入檔案。)
- 150030 Enter a valid assay profile path. (輸入有效的檢測設定檔路徑。)
- 150032 The file cannot be read. (無法讀取檔案。) It will not be imported. (將不會 匯入檔案。)
- 150035 In Closed Mode, you can only import profiles distributed by QIAGEN. (在 封閉模式中,您只能匯入由 QIAGEN 發佈的設定檔。) The file you selected will not be imported. (將不會匯入您選取的檔案。) Log in in User Defined Test Mode to import this file. (在使用者定義測試模式下登入以匯入此檔 案。)

- 150036 In User Defined Test Mode, you cannot import profiles distributed by QIAGEN for the Closed Mode.(在使用者定義測試模式下,您無法匯入 QIAGEN 為封閉模式發佈的設定檔。)The file you selected will not be imported.(將不會匯入您選取的檔案。)Log in in Closed Mode to import this file.(登入封閉模式以匯入此檔案。)
- 150040 Enter a valid first name (1-50 characters).(輸入有效的名字(1~50 個字 元)。)
- 150041 Enter a valid last name (1-50 characters).(輸入有效的姓氏(1~50 個字 元)。)
- 150042 Enter a valid user ID (1-40 characters).(輸入有效的使用者 ID(1~40 個字 元)。)
- 150043 Assay Profile could not be imported. (無法匯入檢測設定檔。)
- 150045 A user profile with the same user ID already exists. (已經存在具有相同使用者 ID 的使用者設定檔。) Enter a different user ID. (輸入不同的使用者 ID。)
- 150047 The entered passwords do not match. (輸入的密碼不符。) Enter and confirm password again. (再次輸入並確認密碼。)
- 150048 The connected cycler reports a firmware version ({0}.{1}.{2}) that is not supported. (連接的分析儀報告不支援的韌體版本 ({0}.{1}.{2})。) The cycler cannot be used. (無法使用此分析儀。)
- 150049 Enter an initial password. (輸入初始密碼。)
- 150050 The password must not be the same as the user ID. (密碼不得與使用者 ID 相同。) Enter a different password. (輸入不同的密碼。)
- 150069 Enter a valid number in the "Auto-Lock timer" field (0-60). (在「自動鎖定計時器」欄位內輸入有效的數字 (0~60)。) 0 means the application is never locked. (0 表示應用程式絕對不會鎖定。)
- 150070 Enter a valid password renewal interval (0-999 days). (輸入有效的密碼變更 間隔時間(0~999 天)。) 0 means the password never expires. (0 表示密碼 永遠不會過期。)
- 150076 Define the default for the work list name.(定義工作清單名稱的預設值。)
- 150077 Define a default for the experiment name. (定義實驗名稱的預設值)
- 150078 Enter a valid password renewal interval (0-999 days). (輸入有效的密碼變更 間隔時間(0~999 天)。) 0 means the password never expires. (0 表示密碼 永遠不會過期。)
- 150084 Enter a valid number in the "Auto-Lock timer" field (0-60).(在「自動鎖定計時器」欄位內輸入有效的數字 (0~60)。)0 means the application is never locked.(0 表示應用程式絕對不會鎖定。)
- 150087 Enter a valid password renewal interval (0-999 days). (輸入有效的密碼變更 間隔時間(0~999 天)。) 0 means the password never expires. (0 表示密碼 永遠不會過期。)

- 150088 The connected cycler reports an optical configuration that is not stored in the database. (連接的分析儀報告未儲存在資料庫中的光學配置。) The cycler cannot be used. (無法使用此分析儀。) Select another cycler. (選取另一台分 析儀。)
- 150092 Enter a valid cycler name (1-8 characters).(輸入有效的分析儀名稱(1~8 個字元)。)
- 150093 Select a date in the future for the next verification date. (為下一次驗證日期 選取未來的日期。) Keep the field empty if the verification notifier shall not be used. (若不應使用驗證通知工具,將此欄位留空。)
- 150095 Shorten the verification comment to max. 256 characters.(將驗證註解縮短 到最多 256 個字元。)
- 150113 {0} could not be loaded. (無法載入 {0}。) The file reading failed. (檔案讀取失敗。) Select a different image file. (選取不同的影像檔案。)
- 150114 The assay profile could not be activated. (無法啟用檢測設定檔。) It refers to assay parameter set names already present in the following active assay profile(s): {0}(其參照已在以下作用中檢測設定檔內出現的檢測參數設定 名稱: {0})
- 150115 The assay profile could not be imported. (無法匯入檢測設定檔。) It refers to assay parameter set name and volume pair combinations already present in the following active assay profile(s): {0}. (其參照已在以下檢測設 定檔內出現的檢測參數設定名稱和體積配對組合: {0}。)
- 150118 The combination of first name and last name must not contain all the three words "QIAGEN", "Service", and "User" together.(名字和姓氏的 組合不得包含「QIAGEN」、「Service」和「User」這三個字詞。)
- 150119 The user ID must not contain all the three words "QIAGEN", "Service", and "User" together. (使用者 ID 不得包含「QIAGEN」、「Service」和「User」這三個字 詞。)
- 150120 The assay profile is not finalized. (檢測設定檔未完成。) Finalize the assay profile. (完成檢測設定檔。)
- 150127 Enter a valid password (8-40 characters).(輸入有效的密碼(8~40 個字 元)。)
- 150131 Shorten the user-definable section for experiment name to max. {0} characters. (將實驗名稱的使用者可定義部分縮短到最多 {0} 個字元。)
- 150132 Shorten the user-definable section for work list name to max. {0} characters. (將工作清單名稱的使用者可定義部分縮短到最多 {0} 個字元。)
- 150138 Assay Profile export failed because: (檢測設定檔匯出失敗,因為:)
- 150140 The user ID must not contain white spaces. (使用者 ID 不得包含空格。)
- 150141 Failed to read administration data. (讀取管理資料失敗。)
- 150142 Enter a valid user ID with at least one non-numerical character (1-40 characters).(輸入有效使用者 ID,包含至少一個非數字字元(1~40 個字

元)。)

- 150148 An error occurred during report generation. (報告產生期間發生錯誤。) Retry report generation. (重試報告產生。)
- 190000 The unique application ID is not stored in the registry. (唯一性應用程式 ID 未儲存在登錄中。) Contact your local administrator. (請聯絡本機系統管理員。)
- 190001 Cannot read the unique application ID that is stored in the registry. (無法 讀取儲存在登錄中的唯一性應用程式 ID。) Contact your local administrator. (請聯絡本機系統管理員。)
- 190002 Cannot write Rotor-Gene AssayManager unique application ID to the registry. (無法將 Rotor-Gene AssayManager 的唯一性應用程式 ID 寫入登 錄。) Start the application again with administration rights. (以管理員權限 再次啟動應用程式。)
- 190005 Rex file export canceled.(Rex 檔案匯出已取消。)No file was written.(未 寫入任何檔案。)
- 190006 Rex channel reference key not found. (找不到 Rex 通道參考金鑰。)
- 190007 The experiment {0} was removed in the meantime. (已移除實驗 {0}。)
- 190008 The file codec differs to the expected codec UTF-8(檔案編碼解碼器與預期的 UTF-8 編碼解碼器不同)
- 190009 The product license has been removed. (產品授權已移除。) To continue with Rotor-Gene AssayManager provide a valid license file. (若要繼續使用 Rotor-Gene AssayManager, 請提供有效的授權檔案。)
- 190011 No valid license (無有效授權)
- 190012 No valid license file is selected. (未選取有效的授權檔案。)
- 190014 Trial license has been expired. (試用授權已過期。)
- 190015 File {0} does not exist.(檔案 {0} 不存在。)
- 190017 The provided file path is invalid. (提供的檔案路徑無效。) Enter a valid path. (請輸入有效路徑。)
- 190018 Path too long.: {0} (路徑太長。: {0})
- 190019 The resource has an invalid document format. (資源具有無效文件格式。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 190023 Rex file export failed. (Rex 檔案匯出失敗。)Reason: {0} (原因: {0})
- 190028 Specify experiment to export.(指定要匯出的實驗。)
- 190034 Signature could not be validated. (簽章無法驗證。)
- 190035 Failed reading the file (讀取檔案失敗)
- 190036 Signature could not be validated. (簽章無法驗證。)
- 190038 The access to the selected file or folder is denied. (存取選取檔案或資料夾已被拒絕。) Select a different file or folder. (選取不同檔案或資料夾。)
- 190039 Unexpected I/O error with file {0}. (檔案 {0} 發生非預期的 I/O 錯誤。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)

- 190040 A unsupported operation was called on the file-system or memory resources. (針對檔案系統或記憶體資源呼叫不支援的操作。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 190045 File {0} does not exist.(檔案 {0} 不存在。)
- 190049 The provided file path is invalid. (提供的檔案路徑無效。) Enter a valid path. (請輸入有效路徑。)
- 190051 XML signature invalid. (XML 簽章無效。)
- 190053 Path too long.: {0} (路徑太長。: {0})
- 190054 The resource has an invalid document format. (資源具有無效文件格式。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 190055 The access to the selected file or folder is denied. (存取選取檔案或資料夾 已被拒絕。) Select a different file or folder. (選取不同檔案或資料夾。)
- 190056 Unexpected I/O error with file {0}. (檔案 {0} 發生非預期的 I/O 錯誤。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 190057 A unsupported operation was called on the file-system or memory resources. (針對檔案系統或記憶體資源呼叫不支援的操作。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 190067 The file was created using Rotor-Gene AssayManager {0}, it cannot be opened. (檔案使用 Rotor-Gene AssayManager {0} 建立, 無法開啟。) Make sure the versions are the same. (確保版本相同。)
- 190162 File {0} not found. (找不到檔案 {0}。)
- 190163 Failed to open the file {0} in the default viewer. (無法在預設檢視器內開啟 檔案 {0}。)
- 190205 The Experiment '{0}' cannot be exported. (無法匯出實驗[{0}]。) The following error occurred: {1} (發生以下錯誤: {1})
- 190207 The given run profiles are not cycling compatible. (給定的運行設定檔與循環不相容。) Therefore, these profiles cannot be merged. (因此無法合併這些設定檔。)
- 190208 One of the run profiles contains a run profile entry of an unsupported type. (運行設定檔之一包含不支援類型的運行設定檔項目。) Select another run profile. (選取另一個運行設定檔。)
- 230000 Enter a correct amount of steps per cycle: {0}. (輸入每個循環正確的步驟數 量: {0}。) Max. 5 steps are supported. (支援最多 5 個步驟。)
- 230002 Tube position {0} is missing in the tube list. (試管清單中缺少試管位置 {0}。)
- 230003 The tube positions do not start at 1.(試管位置並非從 1 開始。)Start with tube position 1.(從試管位置 1 開始。)
- 230004 The tube position {0} occurs more than once in the tube list. (試管位置 {0} 在試管清單內出現超過一次。) Enter a unique tube position in the tube list. (在試管清單內輸入唯一性的試管位置。)

- 230005 The profile name is too long. (設定檔名稱太長。)
- 230006 Run profile must contain at least one run profile entry. (運行設定檔必須包 含至少一筆運行設定檔。)
- 230010 The work list assay {0} must contain at least one test sample. (工作清單檢測 {0} 必須包含至少一份測試樣本。)
- 230011 The work list assay {0} does not contain a valid assay kit. (工作清單檢測 {0} 並未包含有效的檢測試劑組。) Enter a valid assay kit. (輸入有效的檢測試劑 組。)
- 230012 The work list tube at position {0} is marked as invalid. (位置 {0} 的工作清單 試管標記為無效。)
- 230013 Enter a valid work list name (1 to 80 characters).(輸入有效的工作清單名稱 (1 到 80 個字元)。)
- 230014 A work list needs to contain at least one assay. (工作清單需要包含至少一項檢測。)
- 230015 Enter a valid reaction volume (min. 1).(輸入有效的反應體積(至少 1)。)
- 230016 The sample {0} does not contain a target. (樣本 {0} 不含目標。) Define a target for sample {0}. (為樣本 {0} 定義一個目標。)
- 230017 The given {0} path does not exist.(給定的 {0} 路徑不存在。)Select another existing path.(選取另一個存在的路徑。)
- 230019 Enter a valid name of the detector ({3} to {5} characters). (輸入偵測器的有效名稱({3} 到 {5} 個字元)。)
- 230020 Enter a valid position of the detector (min. {3}).(輸入偵測器的有效位置 (至少 {3})。)
- 230021 Enter a valid name of the emittor ({3} to {5} characters).(輸入發射器的有效 名稱({3} 到 {5} 個字元)。)
- 230022 Enter a valid position of the emittor (min. {3}).(輸入發射器的有效位置(至 少 {3})。)
- 230023 Enter a valid name of the optical configuration ({3} to {5} characters).(輸 入光學配置的有效名稱({3} 到 {5} 個字元)。)
- 230055 Auto import QIAsymphony work lists(自動匯入 QIAsymphony 工作清單)
- 270000 The public token of the plug-in does not match with the public token configured in the database. (外掛程式的公共符記與資料庫中設定的公共符記 不符。) Plug-in: {0}. (外掛程式: {0}。)
- 270001 The following plug-ins are missing in the plug-in manager: {0}. (外掛程式 管理器內缺少以下外掛程式: {0}。) Contact your system administrator to upgrade your installation. (聯絡系統管理員以升級您的安裝。) The application will exit now. (應用程式現在將結束。)
- 270002 Unexpected length for an array of doubles!(非預期的雙精度陣列長度!)
- 270003 Rotor-Gene AssayManager is needed in version {0}, you have installed version {1}. (Rotor-Gene AssayManager 需要為版本 {0}, 您已安裝版本

{1}。) Please contact your system administrator to upgrade your installation. (請聯絡系統管理員以升級您的安裝。) The application will exit now (應用程式現在將結束)

- 270004 The following plug-in is not found on this system {0}. (此系統中找不到以下 外掛程式: {0}。) Please contact your system administrator to upgrade your installation. (請聯絡系統管理員以升級您的安裝。) The application will exit now. (應用程式現在將結束。)
- 310001 Could not load the plug-in assembly. (無法載入外掛程式組成。)
- 310006 Plug-in not found for provided key. (找不到提供金鑰的外掛程式。)
- 310007 Assembly name information does not match with the configuration of the plug-in. (組成名稱資訊與外掛程式的配置不符。)
- 350000 Entered profile name is invalid because this name is always used to show a new report profile. (輸入的設定檔名稱無效,因為這個名稱始終用於顯示新 的報告設定檔。) Enter a different name. (請輸入不同的名稱。)
- 350001 Enter report profile name.(請輸入報告設定檔名稱。)
- 350002 Enter a valid report profile name (1-50 characters).(請輸入有效的報告設定 檔名稱(1~50 個字元)。)
- 350003 Entered profile name is invalid, because it is a reserved device name. (輸入的設定檔名稱無效,因為這是保留的裝置名稱。) Enter another name. (請輸入另一個名稱。)
- 350004 The following characters are not allowed: / " > < |:\*?\. (不允許使用以下字元: / " > < |:\*?\。) Enter a different name without special characters. (請輸入不含特殊字元的不同名稱。)
- 350005 Failed to generate report. (無法產生報告。)
- 350008 The entered profile name is already used. (輸入的設定檔名稱已被使用。) Enter a unique name. (請輸入唯一性名稱。)
- 350009 Report cannot be rendered as it is not generated. (因為尚未產生, 無法顯現報告。)
- 350010 Failed to generate audit trail report. (無法產生稽核記錄報告。)
- 350011 File {0} not found. (找不到檔案 {0}。)
- 350012 The report profile name must not contain leading and/or trailing white spaces. (報告設定檔名稱前後不得包含空格。)
- 350013 Failed to create file {0}. (無法產生檔案 {0}。)
- 350014 Failed to open the file {0} in the default viewer. (無法在預設檢視器內開啟 檔案 {0}。)
- 350015 The import of the report profile failed. (報告設定檔匯入失敗。) Reason: {0} (原因: {0})
- 350016 The export of the report profile failed. (報告設定檔匯出失敗。) Reasons: {0} (原因: {0})
- 350019 Failed to delete the report profile. (無法刪除報告設定檔。)

- 350034 Selected report profile is already deleted. (選取的報告設定檔已經刪除。) Select another report profile. (選取另一個報告設定檔。)
- 350038 The data cannot be used. (無法使用資料。)
- 350039 The export of the QIALink/LIMS result file failed. (QIALink/LIMS 結果檔案 匯出失敗。) The samples were only saved but not released. (樣本僅儲存但 未放行。)
- 390000 Select at least one assay profile. (選取至少一個檢測設定檔。)
- 390001 Enter a cycler serial number. (請輸入一個分析儀序號。)
- 390002 Enter a valid cycler serial number (1-{0} digits).(請輸入有效的分析儀序號 (1~{0} 位數)。)
- 390003 Enter a valid end date. (請輸入有效結束日期。)
- 390004 The end date must be after {0}. (結束日期必須在 {0} 之後。)
- 390005 Enter an experiment name. (請輸入實驗名稱。)
- 390006 Enter a valid experiment name (1-{0} characters).(請輸入有效的實驗名稱 (1~{0} 個字元)。)
- 390008 Enter at least one sample ID.(請輸入至少一個樣本 ID。)Separate multiple sample IDs using the enter key.(使用 Enter 鍵分開多筆樣本 ID。)
- 390009 Following assays could not be removed: (以下檢測無法移除:)
- 390011 Enter a valid sample ID (1-{0} characters).(請輸入有效的樣本 ID(1~{0} 個字元)。)
- 390015 Enter max. {0} sample IDs to filter.(請輸入最多 {0} 筆樣本 ID 進行篩選。)
- 390016 The Rotor-Gene AssayManager Experiment from file '{0}' cannot be imported. (無法從檔案「{0}」匯入 Rotor-Gene AssayManager 實驗。) The following error occurred: {1} (發生以下錯誤: {1})
- 390017 The experiment {0} was removed in the meantime. (已移除實驗 {0}。)
- 390018 The assay(s) of experiment {0} will be closed as the experiment was removed in the meantime. (實驗 {0} 的檢測將關閉,因為實驗已移除。)
- 390019 The assay(s) of the deleted experiment will be closed. (將關閉已刪除實驗的檢測。)
- 390021 The experiment cannot be imported as the following assay profiles are missing: {0}(實驗無法匯入,因為缺少以下檢測設定檔: {0})
- 390022 Could not find a matching assay profile in the database for the given experiment. (在資料庫中找不到給定實驗的相符檢測設定檔。) Select another experiment. (請選取另一項實驗。)
- 390023 The assay(s) have already been deleted. (檢測已經刪除。)
- 390024 In {0} mode, you can only import experiments belonging to the {0} mode. (在 {0} 模式中,您只能匯入屬於 {0} 模式的實驗。) Log in in {1} mode to import this file. (登入 {1} 模式以匯入此檔案。)
- 390026 The environment '{0}' is not supported. (不支援[{0}]環境。)
- 390034 Select at least one assay status (選取至少一個檢測狀態)

- 390039 Report generation failed. (報告產生失敗。) Reason: {0} (原因: {0})
- 390040 Failed to create support package. (無法建立支援軟體包。) Reason: {0} (原因: {0})
- 390052 Failed to create log file.(無法建立記錄檔案。)Reason: {0}(原因: {0})
- 390054 Copy operation is cancelled.(複製操作已取消。)Selected cell(s) should be contiguous.(選取的儲存格應連續。)
- 390065 RGAM Experiment export failed because:{0}(RGAM 實驗匯出失敗,因為: {0})
- 430000 The channel {0} does neither have gain nor auto gain. (通道 {0} 沒有增益也 沒有自動增益。) The run cannot be started. (無法開始運行。)
- 430001 The required channel {0} on the selected cycler could not be found. (找不 到選取分析儀上要求的通道 {0}。) The run cannot be started. (無法開始運 行。)
- 430003 Initialize the experiment summary view before preparation. (準備之前初始 化實驗摘要檢視畫面。)
- 430004 This work list cannot be used in {0} mode.(此工作清單無法在 {0} 模式中使用。)
- 430006 No cycler device could be found. (找不到分析儀裝置。) Restart the application or, if necessary, the computer and the application. (重新啟動 應用程式,或者若需要,重新啟動電腦和應用程式。) Scan again for connected devices. (再次掃描連接的裝置。)
- 430008 COM port {0} is either unknown or no device is connected. (COM 埠 {0} 不 明或者沒有連接裝置。) Restart the application or, if necessary, the computer and the application. (重新啟動應用程式,或者若需要,重新啟動 電腦和應用程式。) Scan again for connected devices. (再次掃描連接的裝 置。)
- 430010 The process cannot be started.(無法開始流程。)The instrument {0} is already busy with another process.(儀器 {0} 已經忙碌處理另一個流程。)
- 430011 The cycler {0} is not connected to the system. (分析儀 {0} 未連接到系統。) Connect the cycler with the system. (連接分析儀到系統。)
- 430012 The run could not be started on the cycler with the serial number {0}. (無 法在序號 {0} 的分析儀上開始運行。Make sure the lid is closed. (確保蓋子已 關閉。)
- 430013 No cycler environment controller is available.(沒有可用的分析儀環境控制器。) Contact QIAGEN Technical Services.(請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 430015 Initialize the view model {0} before reaching the Prepared state. (達到已準備狀態之前,初始化檢視畫面模型 {0}。)
- 430016 The CyclerEnvironmentController must be initialized before any operation. (必須在任何操作之前,初始化分析儀環境控制器。)

- 430023 The merged contains a wrong acquisition type: {0}.(合併者包含錯誤的擷取 類型: {0}。)Expected {1}.(預期為 {1}。)The run cannot be started.(無法 開始運行。)
- 430024 Within one cycle, the runProfileEntryIndex must not change.(在一個循環內,不得改變 runProfileEntryIndex(運行設定檔項目索引))The run cannot be started.(無法開始運行。)
- 430030 The run was stopped. (運行停止。) For more information see experiment error log. (如需更多資訊,請參閱實驗錯誤記錄。)
- 430032 The cycler with the serial number {0} cannot be modified in the current state. (無法在目前狀態中修改序號 {0} 的分析儀。) The current cycler state is: {1}. (目前的分析儀狀態為: {1}。) Contact QIAGEN Technical Services. (請 聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 430033 系統不支援 ID 為「{0}」的光學配置。Select another optical configuration.(選取另一個光學配置。)
- 430035 The optical configuration does not match with a previously connected instrument with this serial number. (光學配置與先前連接且具有此序號的儀器不符。) Check the combination of serial number and optical configuration of the cycler and remove potentially wrong configured cycler from the cycler list. (檢查分析儀的序號和光學配置組合,並從分析儀清單移除可能錯誤設定的分析儀。)
- 430037 No assay profile was found for tube position {0}. (找不到試管位置 {0} 的檢 測設定檔。) Check the work list setup and the assay profile for consistency. (檢查工作清單設定和檢測設定檔的一致性。)
- 430038 No sample was found for tube position {0}. (找不到試管位置 {0} 的樣本。) Check the work list setup and the assay profile for consistency. (檢查工作 清單設定和檢測設定檔的一致性。)
- 430039 The number of tubes configured in the samples exceeds the capacity of the rotor. (樣本中設定的試管數量,超出轉子的容量。) Reduce the number of tubes for that rotor. (減少該轉子的試管數量。)
- 430040 The tube positions assigned to the sample are not in the right range. (指派給樣本的試管位置,不在正確的範圍內。) Check work list setup and assay profile for consistency. (檢查工作清單設定和檢測設定檔的一致性。)
- 430041 The analysis of experiment {0} failed. (實驗 {0} 的分析失敗。)
- 430042 請輸入有效的密碼。
- 430043 此使用者已停用。Contact your local administrator. (請聯絡本機系統管理員。)
- 430049 One or more assays are currently open in Approval.(目前在 Approval (核 准) 中開啟一項或更多檢測。) Close them in order to go to Approval directly from here.(關閉以從這裡直接前往 Approval (核准)。)

- 430050 This user was deactivated because the password was entered wrong too many times. (停用這名使用者是因為密碼輸入錯誤的次數太多。) Contact your local administrator. (請聯絡本機系統管理員。) The current session will be closed. (將關閉目前的工作階段。)
- 430051 An error occurred during the initialization of the device. (裝置初始化期間 發生錯誤。) Re-initialize the cycler. (再次初始化分析儀。)
- 430055 The Experiment has been run in {0} mode. (實驗已在 {0} 模式中運行。) Please log out and log in in the {0} mode to start the approval. (請登出並在 {0} 模式下登入以開始核准。)
- 430056 The run has been interrupted by Windows Hibernate mode.(運行已被Windows 休眠模式中斷。)
- 430057 The connected cycler reports a firmware version ({0}.{1}.{2}) that is not supported. (連接的分析儀報告不支援的韌體版本 ({0}.{1}.{2})。) The cycler cannot be used. (無法使用此分析儀。)
- 430058 Persistence Exception (持續例外)
- 470000 No experiment name is entered. (未輸入實驗名稱。) Provide an experiment name. (請提供實驗名稱。)
- 470001 The specified experiment name is a reserved name. (指定的實驗名稱為保留名稱。) Select a different name. (請選取不同的名稱。)
- 470002 The selected cycler is not available. (選取的分析儀不可用。) Select a different cycler which is ready to use. (請選取就緒可用的不同分析儀。)
- 470003 The selected cycler is not available because it has not yet been released. (選取的分析儀不可用,因為尚未被釋放。) Release the cycler first. (請先放 行分析儀。)
- 470004 There is no cycler configured at the selected position. (選取位置並未設定 分析儀。) Select a different cycler or contact your local administrator. (選 取不同的分析儀或聯絡本機系統管理員。)
- 470005 No matching cycler available for this experiment.(此實驗沒有相符的分析 儀可用。)Contact your local administrator.(請聯絡本機系統管理員。)
- 470006 Select a cycler in the cycler selection table by activating the appropriate radio button in the "Select" column. (透過啟用「Select」(選取) 欄內適當的 選項按鈕, 在分析儀選擇表內選取一台分析儀。)
- 470007 The entered experiment name is invalid. (輸入的實驗名稱無效。) Enter a unique experiment name (1-80 characters) (輸入唯一性的實驗名稱 (1~80 個字元))
- 470008 The chosen experiment name has already been used in the meantime. (選 擇的實驗名稱已被使用。) Select a different experiment name. (選取不同的 實驗名稱。)
- 470010 No assay profile present in the work list. (工作清單中沒有檢測設定檔。) Complete the work list setup before continuing. (先完成工作清單設定再繼

續。)

- 470011 The work list has been removed by another user in the meantime. (工作清 單已被另一名使用者移除。) Check available work lists. (請檢查可用的工作清 單。)
- 470012 Enter a valid external order ID (1-40 characters).(輸入有效的外部工作單 ID (1~40 個字元)。)
- 470013 The number of samples for assay profile {0} exceeds the number of free positions on the rotor. (檢測設定檔 {0} 的樣本數量, 超出轉子上的未佔用位 置數量。) Decrease the number of samples accordingly. (相應減少樣本數 量。)
- 470014 The current work list does not contain an assay profile.(目前工作清單不含檢測設定檔。) Add an assay profile.(請新增檢測設定檔。)
- 470015 Enter the number of samples for assay profile {0}. (請輸入檢測設定檔 {0} 的 樣本數量。)
- 470016 The assays of this work list contain more samples than the rotor has capacity for. (此工作清單的檢測包含的樣本數量,超出轉子的容量。) Reduce the number of samples for that rotor. (請減少該轉子的樣本數量。)
- 470017 The selected assay profile {0} is not compatible to the current work list. (選取的檢測設定檔 {0} 與目前的工作清單不相容。) The rotor types are not identical. (轉子類型不同。)
- 470018 The available assay profile {0} is not compatible to the current work list. (可用的檢測設定檔 {0} 與目前的工作清單不相容。) Not all assay profiles define a cycling group.(並非所有檢測設定檔定義一個循環群組。) Check assay profiles and work list setup for consistency.(檢查檢測設定檔和工作清 單設定的一致性。)
- 470019 The available assay profile {0} is not compatible to the current work list. (可用的檢測設定檔 {0} 與目前的工作清單不相容。) Reason:(原因:) Either the available assay profile or the already selected assay profile is marked as to run exclusively.(可用的檢測設定檔或者已選取的檢測設定檔,標記為運 行專屬。)
- 470020 The assay profile {0} is not compatible to the current work list. (檢測設定 檔 {0} 與目前的工作清單不相容。) Assay profiles are not assigned to the same cycling group. (檢測設定檔並未指派到相同的循環群組。) At least one selected assay profile has been defined as "exclusive use only". (至少一個 選取的檢測設定檔,已定義為「exclusive use only」(僅限專用)。)
- 470021 The selected assay profile {0} is not compatible to the current work list. (選取的檢測設定檔 {0} 與目前的工作清單不相容。)
- 470022 The selected assay profile {0} is not compatible to the current work list. (選取的檢測設定檔 {0} 與目前的工作清單不相容。) The reaction volumes are not identical. (反應體積不同。)

- 470023 The selected assay profile {0} is not compatible to the current work list. (選取的檢測設定檔 {0} 與目前的工作清單不相容。) The thermal cycling profiles are not identical. (設循環設定檔不同。)
- 470024 The available assay profile {0} is already added to the current work list. (可用的檢測設定檔 {0} 已經新增到目前的工作清單。) Proceed with the work list setup. (請繼續進行工作清單設定。)
- 470025 There are not enough free positions on the current rotor to fit the initial tubes of the assay profile. (目前的轉子上沒有足夠的未佔用位置以容納檢測設 定檔的初始試管。) Check the assay profile and the selected rotor for consistency. (請檢查檢測設定檔和選取的轉子之一致性。)
- 470026 The assay profile {0} is deactivated.(檢測設定檔 {0} 已停用。)
- 470027 The current work list contains the deactivated assay profile {0} version {1}. (目前的工作清單包含停用的檢測設定檔 {0} 版本 {1}。) Select an activated assay profile. (請選取已啟用的檢測設定檔。)
- 470028 The entered bar code contains an expired kit expiration date. (輸入的條碼 包含已過期的試劑組有效日期。)
- 470029 The entered bar code is invalid.(輸入的條碼無效。)Scan or enter a bar code with 17-23 digits.(掃描或輸入 17~23 位數的條碼。)Other characters like letters or special characters are not allowed.(不允許其他字元,例如字 母或特殊字元。)
- 470030 The entered bar code is invalid.(輸入的條碼無效。)Enter the bar code again.(請再次輸入條碼)
- 470031 Scan or enter a valid bar code (17-23 digits).(掃描或輸入有效條碼(17~23 位數)。)
- 470032 The current work list contains an expired assay kit on assay profile {0}. (目前工作清單包含檢測設定檔 {0} 上過期的檢測試劑組。)
- 470033 Enter a valid kit lot number (4-10 digits) in the work list.(在工作清單內輸入有效的試劑批號(4~10 位數)。)
- 470034 There is no valid kit expiration date provided in the work list. (工作清單內 未提供有效的試劑組有效日期。)
- 470035 Enter a kit lot number in the work list either by scanning the kit barcode or by manual input. (透過掃描試劑組條碼或手動輸入,在工作清單內輸入試劑組 批號。)
- 470036 The entered material number does not fit to assay profile {0}. (輸入的材料 編號與檢測設定檔 {0} 不符) It might be that either a wrong assay profile was selected or a wrong kit. (可能選取錯誤的檢測設定檔或錯誤的試劑組。)
- 470037 The entered material number is invalid. (輸入的材料編號無效。) Enter a valid material number (exactly 7 digits). (請輸入有效的材料編號(剛好 7 位 數)。)

- 470038 The kit lot number is invalid. (試劑組批號無效。) Enter a valid kit lot number in the work list (1-40 characters). (在工作清單內輸入有效的試劑組 批號(1~40 個字元)。)
- 470039 The material number in the work list can contain a maximum of 40 characters. (工作清單內的材料編號可包含最多 40 個字元。)
- 470040 The selected cycler has not an optical configuration which is compatible with the work list. (選取的分析儀並無與工作清單相容的光學配置。) Contact your local administrator. (請聯絡本機系統管理員。)
- 470041 The entered bar code contains invalid characters within the lot number. (輸入的條碼在批號內包含無效字元。)The lot number starts at digit 14 and can be up to 10 digits long.(批號從第 14 位數開始,可能包含最多 10 位 數。)Enter a valid bar code.(請輸入有效的條碼。)
- 470042 The entered bar code contains invalid characters within the material number.(輸入的條碼在材料編號內包含無效字元。)The material number starts at digit 1 and must be 7 digits long.(材料編號從第 1 位開始, 且必須 長 7 位數。)Enter a valid bar code.(請輸入有效的條碼。)
- 470043 There is no material number provided in the work list. (工作清單內並未提供材料編號。)
- 470044 The list of allowed material numbers of the assay profile does not contain the extracted material number. (檢測設定檔的允許材料編號清單,不含萃取的材料編號。)
- 470045 A work list with the name '{0}' already exists. (具有[{0}]名稱的工作清單已經存在。) The existing work list cannot be replaced by the imported work list. (無法以匯入的工作清單取代現有的工作清單。)
- 470046 Sample ID is not valid.(樣本 ID 無效。)Sample IDs for this assay must be unique.(這項檢測的樣本 ID 必須具有唯一性。)
- 470047 The cycler cannot be used because it is due for verification. (分析儀無法使用,因為已到驗證時間。) Select a different cycler or contact your local administrator. (選取不同的分析儀或聯絡本機系統管理員。)
- 470048 The selected assay(s) cannot be run on this cycler, as the cycler comes from a different distributor. (無法在這台分析儀上運行選取的檢測,因為分析 儀來自不同的經銷商。)
- 470049 The selected assay(s) cannot be run on this cycler, as they are not compatible to {0} cyclers. (無法在這台分析儀上運行選取的檢測,因為它們和{0} 分析儀不相容。)
- 470050 The assay profile does not contain material numbers. (檢測設定檔不含材料編號。)
- 470051 The assay profile {0} does not contain material numbers. (檢測設定檔 {0} 不含材料編號。)

- 470052 An error occurred during report generation. (報告產生期間發生錯誤。) Retry report generation. (重試報告產生。)
- 470053 所選儲存格複製失敗。僅能複製相鄰儲存格。單獨複製並貼上所選儲存格。
- 470054 Paste operation is cancelled.(貼上操作已取消。)Selected cell(s) must be editable for pasting.(必須編輯選取的儲存格以張貼。)
- 470055 Paste operation is cancelled. (貼上操作已取消。) Selected cell(s) must be contiguous cell(s) of one column. (選取的儲存格必須為同一欄的連續儲存格。)
- 470056 Paste operation is cancelled. (貼上操作已取消。) Selected cell(s) must be contiguous cell(s) of one column. (選取的儲存格必須為同一欄的連續儲存格。)
- 470057 Paste operation is cancelled.(貼上操作已取消。)Select some cell(s).(請選取某些儲存格。)
- 470058 There is not enough space for the information to be pasted. (沒有足夠的 空間可張貼資訊。)
- 470059 The database is full. (資料庫已滿。) Approve and release experiments in the Approval dialog to allow new runs. (在核准對話方塊中核准並放行實驗以允許新運行。)
- 470060 The run cannot be started. (無法開始運行。) The assay profile(s) contained in the work list might have been deactivated or the work list settings have been changed. (工作清單中包含的檢測設定檔可能已停用,或者工作清單設定 已改變。)
- 470061 Cycler type of the selected assay profile {0} is not compatible to cycler type of the assay profile(s) in the current work list . (選取檢測設定檔 {0} 的 分析儀類型,與目前工作清單中檢測設定檔的分析儀類型不相容。)
- 470062 Distributed channel of the selected assay profile {0} is not compatible to distributed channel of the assay profile(s) in the current work list. (選取檢 測設定檔 {0} 的分配通道,與目前工作清單中檢測設定檔的分配通道不相容。)
- 470063 The sample comment must not exceed 256 characters.(樣本註解不得超過256 個字元。)
- 470064 Enter a valid sample ID (1-40 characters).(請輸入有效的樣本 ID(1~40 個字元)。)
- 470065 The sample ID must be filled in, not only with space characters. (必須填入 樣本 ID, 不能只包含空格字元。)
- 470066 Confirm that you have loaded the selected cycler and attached the locking ring to the rotor. (確認您已裝載選取的分析儀,並連接鎖環到轉子。)
- 470067 The Rotor-Gene AssayManager Work list '{0}' cannot be exported. (無法匯出 Rotor-Gene AssayManager 工作清單「{0}」。) The following error occurred: {1} (發生以下錯誤: {1})

- 470068 A Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. (無法匯入來自檔案 {0} 的 Rotor-Gene AssayManager 工作清單。) The work list was exported with a different application mode. (工作清單以不同的應 用程式模式匯出。) Make sure the application modes are the same. (確保應 用程式模式相同。)
- 470069 The Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. (無法匯入來自檔案 {0} 的 Rotor-Gene AssayManager 工作清單。) Reason: (原因:) The assay {1} contains an invalid assay kit. (檢測 {1} 包含無效的 檢測試劑組。) Select a work list with a valid assay kit. (選取具有有效檢測試 劑組的工作清單。)
- 470070 The Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. (無法匯入來自檔案 {0} 的 Rotor-Gene AssayManager 工作清單。) It contains assay profiles which are either not installed or deactivated. (包含 未安裝或停用的檢測設定檔。)
- 470071 The Rotor-Gene AssayManager work list from file '{0}' cannot be imported. (無法匯入來自檔案「{0}」的 Rotor-Gene AssayManager 工作清 單。) It contains assay profiles which are not available. (包含不可用的檢測 設定檔。) Select another file. (請選取另一個檔案。)
- 470072 The Rotor-Gene AssayManager Work list from file '{0}' cannot be imported. (無法匯入來自檔案「{0}」的 Rotor-Gene AssayManager 工作清單。) The following error occurred: {1} (發生以下錯誤: {1})
- 470073 The Rotor-Gene AssayManager Work list from file '{0}' cannot be imported, because it contains a rotor type that is not available. (無法匯入 來自檔案「{0}」的 Rotor-Gene AssayManager 工作清單,因為包含不可用的轉 子類型。)
- 470074 The referenced assay profiles '{0}' are not compatible to each other.(参考的檢測設定檔[{0}]彼此不相容。) Reasons:(原因:)
- 470075 The assay kit information check of APS '{0}' produced the following errors: (APS [{0}]的檢測試劑組資訊檢查產生以下錯誤:)
- 470076 The assay profile '{0}' referenced by APS '{1}'does not refer to exactly one rotor type. (APS [{1}]參照的檢測設定檔 [{0}]並非僅參照一種轉子類型。)
- 470077 The QIAsymphony AS result file '{0}' cannot be imported:(無法匯入 QIAsymphony AS 結果檔案「{0}」:)Reason: '{1}'(原因:「{1}」)
- 470078 The QIAsymphony AS result file at '{0}' contains an invalid checksum. (「{0}」的 QIAsymphony AS 結果檔案包含無效的總和檢查碼。) The file cannot be imported. (無法匯入檔案。)
- 470079 The file '{0}' does not match the QIAsymphony AS result file specification. (檔案「{0}」與 QIAsymphony AS 結果檔案規格不符。) The file cannot be imported. (無法匯入檔案。)

- 470080 The number of assay points ({0}) exceeds the number of tube positions on the rotor. (檢測點的數量 ({0}) 超出轉子上的位置數量。)
- 470081 The unknown assay point state '{0}' of assay point '{1}' at position '{2}' is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (Rotor-Gene AssayManager 不支援位置「{2}」的檢測點「{1}」的不明檢測點狀態「{0}」。)
- 470082 The unknown sample type '{0}' of assay point '{1}' at position '{2}' is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (Rotor-Gene AssayManager 不 支援位置「{2}」的檢測點「{1}」的不明樣本類型「{0}」。) Select another sample type. (選取另一個樣本類型。)
- 470083 The unknown slot name '{0}' is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (Rotor-Gene AssayManager 不支援不明的槽名稱[{0}]。)
- 470084 No active assay profile matches the APS '{0}', major version '{1}', the QIAGEN original setting 'not required' and the volume pair '{2} µl, {3} µl' explicitly. (沒有作用中的檢測設定檔明確符合 APS「{0}」、主要版本「{1}」、 QIAGEN 原始設定「不需要」、和體積對「{2} µl, {3} µl」。)
- 470085 No active assay profile matches the APS '{0}', major version '{1}', the QIAGEN original setting 'required' and the volume pair '{2} μl, {3} μl' explicitly. (沒有作用中的檢測設定檔明確符合 APS「{0}」、主要版本「{1}」、 QIAGEN 原始設定「需要」、和體積對「{2} μl, {3} μl」。)
- 470086 The pipetting scheme is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (Rotor-Gene AssayManager 不支援移液方案。)
- 470087 The reaction volume of the APS '{0}' is not supported by the corresponding assay profile '{1}'. (相應的檢測設定檔「{1}」不支援 APS「{0}」的反應體積。)
- 470088 The APS '{0}' do not specify identical reaction volumes.(APS「{0}」並未指定相同的反應體積。)
- 470089 The created work list test samples contain replicated sample IDs, but the referenced Assay Profile '{0}' does not allow this. (建立的工作清單測試樣本 包含重複的樣本 ID, 但參照的檢測設定檔「{0}」不允許這樣做。)
- 470090 The number of assay points is '{0}'. (檢測點的數量為「{0}」。) This number exceeds the number of tubes on the rotor of the referenced assay profiles '{1}'. (此數量超出參照檢測設定檔「{1}」的轉子上之試管數量。)
- 470091 The assay point arrangement does not match the assay profile '{0}'. (檢測 點排列與檢測設定檔「{0}」不符。) At position '{1}' the type '{2}' was expected, but the type '{3}' was found. (位置「{1}」預期類型「{2}」, 但找到類 型「{3}」。)
- 470092 The specified sample input volume and the eluate volume pair do not match the assay profile '{0}'.(指定的樣本輸入體積和析出體積對,與檢測設 定檔「{0}」不符。)At position '{1}' the type '{2}' specifies '{3} μl' and '{4} μl',

respectively, but '{5} μl' and '{6} μl' were expected.(在位置「{1}」類型「{2}」 分別指定「{3} μl」和「{4} μl」,但預期「{5} μl」和「{6} μl」。)

- 470093 找到 APS「{0}」的相符檢測設定檔,但並未指定在整合工作流程中使用。
- 470094 A work list with the name '{0}' already exists in the database. (具有[{0}]名 稱的工作清單已經存在資料庫中。) The file '{1}' may already have been imported. (檔案[{1}]可能已經匯入。) Create a work list with a unique name. (請建立具有唯一性名稱的工作清單。)
- 470095 The assay profile {0} does not allow replicates. (檢測設定檔 {0} 不允許重 複。) Remove the replicates. (請移除重複。)
- 470096 The LIMS file at '{0}' does not match the interface specification. (位於[{0}] 的 LIMS 檔案與介面規格不符。) The LIMS file cannot be imported. (無法匯入 LIMS 檔案。)
- 470097 The resource has an invalid document format. (資源具有無效文件格式。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 470098 The referenced assay profiles are not cycling compatible.(參照的檢測設定 檔與循環不相容。) Reasons: {0}.(原因: {0}。)
- 470099 The referenced assay profiles are not assay compatible. (參照的檢測設定檔 與檢測不相容。) Reason: (原因:) The rotor types do not match. (轉子類 型不符。)
- 470100 The QIALink/LIMS result file does not specify identical reaction volumes. (QIALink/LIMS 結果檔案並未指定相同的反應體積。)
- 470101 The referenced assay profiles are not assay compatible. (參照的檢測設定檔 與檢測不相容。) Reason: (原因:) The reaction volumes do not match. (反應體積不符。)
- 470102 Your login mode : (您的登入模式 : ) {0} does not match to the login mode {1} of the imported work list. ({0} 與匯入工作清單的登入模式 {1} 不 符。)
- 470103 The sample arrangement does not match the assay profile '{0}'.(樣本排列 與檢測設定檔「{0}」不符。)
- 470104 The required assay profile '{0}, {1}.{2}.{3}' is not available in this system. (所需的檢測設定檔[{0}, {1}.{2}.{3}]在本系統中不可用。)
- 470105 The QIAlink/LIMS work list at {0} contains an invalid checksum. (位於 {0} 的 QIAlink/LIMS 工作清單包含無效的總和檢查碼。)
- 470106 The unknown login mode "{0}" is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (Rotor-Gene AssayManager 不支援不明的登入模式「{0}」。)
- 470107 The rotor type is not available in this system. (轉子類型在本系統中不可用。)
- 470108 The unknown sample type "{0}" is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (Rotor-Gene AssayManager 不支援不明的樣本類型[{0}]。)

- 470109 The unknown upstream status "{0}" is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (Rotor-Gene AssayManager 不支援不明的上游狀態「{0}」。)
- 470110 The file cannot be read. (無法讀取檔案。) It will not be imported. (將不會 匯入檔案。)
- 470111 The resource has an invalid document format. (資源具有無效文件格式。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 470112 The file cannot be read. (無法讀取檔案。) The system supports interface version {0}, but the file is designed for version {1}. (系統支援介面版本 {0}, 但檔案針對版本 {1} 設計。)
- 470113 Automatic import of following QIAsymphony AS result file(s) failed. (以下 QIAsymphony AS 結果檔案的自動匯入失敗。) The file(s) must be imported manually.{0} (檔案必須手動匯入。{0})
- 470114 The path {0} could not be accessed. (無法存取路徑 {0}。) Automatic import of QIAsymphony AS result files is not possible. (無法自動匯入 QIAsymphony AS 結果檔案。)
- 470115 The path {0} could not be found. (找不到路徑 {0}。) Automatic import of QIAsymphony AS result files is not possible. (無法自動匯入 QIAsymphony AS 結果檔案。)
- 470116 {0} (Slot {1}) ({0} (槽 {1}))
- 470117 Automatic import of QIAsymphony AS result file {0} (Slot {1}) failed. (QIAsymphony AS 結果檔案 {0} (槽 {1}) 的自動匯入失敗。)
- 470118 Automatic import of QIAsymphony AS result file {0} failed. (QIAsymphony AS 結果檔案 {0} 的自動匯入失敗。)
- 470119 The file '{0}' does not match the QIAsymphony SP result file specification. (檔案「{0}」與 QIAsymphony SP 結果檔案規格不符。) The file cannot be imported. (無法匯入檔案。)
- 470120 The QIAsymphony SP result file '{0}' contains an invalid checksum. (QIAsymphony SP 結果檔案「{0}」包含無效的總和檢查碼。) The file cannot be imported. (無法匯入檔案。)
- 470121 The QIAsymphony SP result file '{0}' cannot be imported: (無法匯入 QIAsymphony SP 結果檔案「{0}」: ) Reason: '{1}' (原因: [{1}])
- 470122 More sample IDs selected then available positions.(選取的樣本 ID 多於可用的位置。)Deselect {0} sample IDs.(取消選取 {0} 個樣本 ID。)
- 470123 The specified path {0} does not exist any more. (指定的路徑 {0} 不再存在。) Please update the configuration setting path with correct path. (請用正確路徑更新配置設定路徑。)
- 470124 No valid samples contained in QIAsymphony AS result file. (QIAsymphony AS 結果檔案中未包含有效樣本。)
- 470125 The Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. (無法匯入來自檔案 {0} 的 Rotor-Gene AssayManager 工作清單。) It

contains samples with invalid ids. (包含具有無效 ID 的樣本。)

- 470126 The Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. (無法匯入來自檔案 {0} 的 Rotor-Gene AssayManager 工作清單。) It contains assay(s) with invalid assay profile name. (包含具有無效檢測設定檔 名稱的檢測。)
- 470127 The QIAlink/LIMS work list at {0} contains assay(s) with invalid assay profile name. (位於 {0} 的 QIAlink/LIMS 工作清單,包含具有無效檢測設定檔 名稱的檢測。)
- 470128 The QIAlink/LIMS work list at {0} contains samples with invalid ids. (位於 {0} 的 QIAlink/LIMS 工作清單包含具有無效 ID 的樣本。)
- 470130 No work list with assay rack ID {0} available.(沒有具有檢測架 ID {0} 的工作 清單可用。)
- 470131 {0} Sample IDs will be overwritten.(將覆寫 {0} 個樣本 ID。)
- 470132 The applied work list does not contain the entered assay rack ID {0}. (套用的工作清單不含輸入的檢測架 ID {0}。)
- 470133 Paste operation is cancelled. (貼上操作已取消。) Selected cell(s) must not contains empty tube. (選取的儲存格不得包含空試管。)
- 470134 "The file '{0}' cannot be imported. (「無法匯入檔案『{0}』。) The Rotor-Gene AssayManager only support QIAsymphony 5.0 and above file version.
  (Rotor-Gene AssayManager 僅支援 QIAsymphony 5.0 和較新的檔案版本。) Make sure the versions are the same." (確保版本相同。)
- 470135 "More than one work lists match the given rack ID.(「超過一份工作清單符 合給定的架 ID。)Select work list manually."(手動選取工作清單。」)
- 470136 Report cannot be rendered as it is not generated. (因為尚未產生, 無法顯現報告。)
- 470137 Failed to generate report. (無法產生報告。)
- 470138 The Kit reference '{0}' of sample '{1}' does not match any of the given Kit references. (樣本「{1}」的試劑組參照「{0}」與任何給定的試劑組參照不符。)
- 470139 The SP Batch ID '{0}' of sample '{1}' does not match any of the given Batch ID. (樣本[{1}]的 SP 批次 ID[{0}]與任何給定的批次 ID 不符。)
- 470140 The ICKitRef '{0}' of sample '{1}' does not match any of the given Kit references. (樣本「{1}」的內部對照劑試劑組參照「{0}」與任何給定的試劑組參照 不符。)
- 470141 The QIAsymphony AS result file contains samples which are not expected by the referenced assay profile. (QIAsymphony AS 結果檔案包含參照檢測 設定檔未預期的樣本。)
- 470142 The Rotor type '{0}' defined in the work list does not fit to the assay profile. (工作清單中定義的轉子類型「{0}」與檢測設定檔不符。)
- 470143 The Reaction volume '{0}' defined in the work list does not fit to the assay profile. (工作清單中定義的反應體積「{0}」與檢測設定檔不符。)

- 470144 The associated assay profile contains multiple rotor types or reaction volumes. (相關的檢測設定檔包含多重轉子類型或反應體積。) An unambiguous work list cannot be created. (無法建立明確的工作清單。) Create and import assay profiles with a unique combination of rotor type and reaction volume. (建立並匯入具有唯一性轉子類型及反應體積組合的檢測 設定檔。)
- 470145 This work list contains the outdated assay profile {0} version {1}. (此工作清單包含過時的檢測設定檔 {0} 版本 {1}。) Create a new work list with an updated assay profile. (以更新的檢測設定檔建立新的工作清單。)
- 470146 The kit expiration date for assay {0} is invalid. (檢測 {0} 的試劑組有效日期 無效。) Provide valid kit expiration date. (請提供有效的試劑組有效日期。)
- 510001 Fatal exception error occurred during command execution: {0} (命令執行 期間發生重大例外錯誤: {0})
- 510002 Make sure custom exception supports constructor with signature 'Exception(String, Exception)'!(確保自動例外支援簽章建構子 「Exception(String, Exception)」!)
- 510003 Cycler-device generated an error with error code {0}. (分析儀裝置產生具有 錯誤代碼 {0} 的錯誤。) Switch off the cycler, switch it back on again, and restart application. (關閉分析儀,再次開啟電源,並重新啟動應用程式。) If the error persists, contact QIAGEN Technical Services. (如果錯誤仍存在,請 聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 510004 Device was disconnected.(裝置斷開連接。)Reconnect the device and retry.(重新連接裝置並重試。)
- 510005 Fatal exception error occurred during Optical Temperature Verification (OTV) run: {0}(光學溫度驗證 (OTV) 運行期間發生重大例外錯誤: {0})
- 510006 Fatal exception error occurred during assay profile execution: {0} (檢測設 定檔執行期間發生重大例外錯誤: {0})
- 510007 Reset cycler status failed. (重設分析儀狀態失敗。) Switch off the cycler, switch it back on again, and restart application. (關閉分析儀,再次開啟電 源,並重新啟動應用程式。) If the error persists, contact QIAGEN Technical Services. (如果錯誤仍存在,請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 510008 Fatal exception error occurred during command execution. (命令執行期間 發生重大例外錯誤。) Switch off the cycler, switch it back on again, and restart application. (關閉分析儀,再次開啟電源,並重新啟動應用程式。) If the error persists, contact QIAGEN Technical Services. (如果錯誤仍存在,請 聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 510009 Assay profile execution failed with error code {0}. (檢測設定檔執行失敗, 錯誤代碼為 {0}。) Check the assay profile for inconsistencies and retry the execution. (檢查檢測設定檔是否有不一致性, 並重試執行。)
- 510010 Update of OTV-calibration failed! (OTV 校準更新失敗!)

- 510011 The air temperature has gone over 140°C. Check if the heater or the thermistor are working properly. (空氣溫度已超過 140°C。檢查加熱器或熱敏 電阻是否正確運作。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 510012 A communication error occurred. (發生通訊錯誤。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 510013 The machine's detector motor jammed. (機器的偵測器馬達卡住。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 510014 The communication with the cycler was lost. (與分析儀的通訊中斷。) Switch off the cycler, switch it back on again. (關閉分析儀,再次開啟電源。) If error persists, contact QIAGEN Technical Services. (若錯誤仍存在, 請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 510015 Enter a valid verification date.(請輸入有效的驗證日期。)
- 510016 The lid has been opened during the run. (運行期間蓋子曾打開。) Close the lid and restart the run. (關閉蓋子並重新開始運行。)
- 510017 Error cause that was previously flagged was solved. (先前標記的錯誤原因已解決。)
- 510018 The rotor has stalled or stopped. (轉子已失速或停止。)
- 510019 The machine's source motor jammed. (機器的來源馬達卡住。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 510020 The cycler is taking too long to reach temperature. (分析儀花費太長時間達 到溫度。) This can affect the assay performance. (這可能會影響檢測效 能。)
- 510021 The temperature measurement thermistor has gone open circuit. (溫度測 量熱敏電阻已發生開路。) Contact QIAGEN Technical Services. (請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 510022 Undefined error.(未定義錯誤。)Switch off the cycler, switch it back on again, and restart the application.(關閉分析儀,再次開啟電源,並重新啟動 應用程式。)If the error persists, contact QIAGEN Technical Services.(如果 錯誤仍存在,請聯絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 510023 An unexpected exception occurred during the run. (運行期間發生非預期的 例外。) Switch off the cycler, switch it back on again, and restart the application. (關閉分析儀,再次開啟電源,並重新啟動應用程式。) If the error persists, contact QIAGEN Technical Services. (如果錯誤仍存在,請聯 絡 QIAGEN 技術服務部。)
- 510024 The watchdog timer on the machine has reset it. (機器上的監控計時器已重設。)
- 510025 Melt acquisition cannot be performed with settings 'keep LED on' on more than one acquisition channel selected. (無法在選取超過一個擷取通道時,以

「維持 LED 開啟」設定進行熔解擷取。)Check the assay profile for inconsistencies. (檢查檢測設定檔的不一致性。)

- 510026 No rotors have been added. (尚未新增轉子。) Run cannot be started. (無法開始運行。) Check the rotor configuration and the retry. (請檢查轉子配置並重試。)
- 510027 No shoots have been added.(尚未新增通道。)Run can't be started!(無法開始運行!)
- 510028 The requested rotor is not configured for this device. (並未偵測此裝置設定 要求的轉子。) Check the rotor configuration and retry. (請檢查轉子配置並 重試。)
- 670000 Enter a user ID.(請輸入使用者 ID。)
- 670001 Enter a valid user ID (1-40 characters).(輸入有效的使用者 ID(1~40 個字 元)。)
- 670002 Enter an experiment name (1-{0} characters).(請輸入實驗名稱(1~{0} 個字 元)。)
- 670003 Enter a valid experiment name (1-{0} characters).(請輸入有效的實驗名稱 (1~{0} 個字元)。)
- 670011 Select at least one context parameter.(請選取至少一個操作功能表參數。)
- 670016 The number of messages in the audit trail table to print exceeds {0} messages. (稽核記錄表中將列印的訊息數量超出 {0} 則訊息。) Adjust the filter settings. (請調整篩選設定。)
- 670020 An error occurred during report generation. (報告產生期間發生錯誤。) Retry report generation. (重試報告產生。)
- 880039 The export has failed for: {0} ({0} 的匯出已失敗。)
- 900010 The data from slot '{0}' in QIAsymphony AS result file '{1}' cannot be imported to a work list. (無法將來自 QIAsymphony AS 結果檔案「{1}」內槽「{0}」的資料匯入工作清單。)
- 101000 The access to the selected file or folder is denied. (存取選取檔案或資料夾
   0 已被拒絕。) Select a different file or folder. (選取不同檔案或資料夾。)
- 101000File not found. (找不到檔案。) Check the file name and repeat the1procedure. (請檢查檔案名稱並重複程序。)
- 101000 The entered file name is invalid. (輸入的檔案名稱無效。) Enter a valid file
  2 name without invalid characters, i.e. / | ? \* " < >. (輸入不含無效字元,亦 即 / | ? \* " < > 的有效檔案名稱。)
- 101000 File path must be less than 260 characters.(檔案路徑必須少於 260 個字 3 元。)

Path too long: {0}.(路徑太長:{0}。)

101000 Reserved Device Name (保留的裝置名稱)

```
4
```

{0} is a reserved device name and cannot be used for a folder. ({0} 是保留的裝置名稱, 且無法用於資料夾。) Enter a different folder name. (請輸入不同的資料夾名稱。)

101000 Enter folder name. (請輸入資料夾名稱。)

6

- 101000 The folder name is invalid. (資料夾名稱無效。) Enter a valid folder name
  7 (1-{0} characters) (請輸入有效的資料夾名稱(1~{0} 個字元))
- 101000 Invalid folder name. (無效的資料夾名稱。)
- 8 Entered value is a reserved device name. (輸入的值是保留的裝置名稱。) Enter a different name. (請輸入不同的名稱。)
- 101000 Invalid folder name. (無效的資料夾名稱。)
- 9 Do not use special characters.(請勿使用特殊字元。)Especially the following characters are not acceptable:(特別無法接受以下字元:) / > < ":\*|? \
- 101001 Folder {0} could not be created. (無法建立資料夾 {0}。) Either the
- permission was denied, or a folder with this name already exists.(權限被 拒絕,或者具有此名稱的資料夾已經存在。) Enter a different folder name.
   (請輸入不同的資料夾名稱。)
- 101001 Failed to create the Unlock file. (無法建立解鎖檔案。)
- 1
- 101001 {0}
- 2 This file exists with Read Only attributes.(這個檔案已存在並具有唯讀屬 性。)
  - Use a different file name.(請使用不同檔案名稱。)
- 101001 The entered file/directory name is invalid. (輸入的檔案/目錄名稱無效。)
- 4 Directory name must be less than 248 characters.(目錄名稱必須少於 248 個字元。)
  - Path too long: {0}. (路徑太長: {0}。)
- 101001 User name is unknown or password is incorrect.(使用者名稱不明或密碼不
  6 正確。) Enter user name and password again.(請再次輸入使用者名稱和密 碼。)
- 101001 The confirmation password does not match the new password.(確認密碼8 與新密碼不符。)
- 101001 Confirm the new password. (請確認新密碼。)

9

101002 Enter the new password. (請輸入新密碼。)

0

101002 The new and the old password must be different. (新舊密碼必須不同。) 2

101002 3	Enter the old password.(請輸入舊密碼。)
-	請輸入有效的密碼。
101002 8	Invalid password. (無效的密碼。) The old password for the user is incorrect. (使用者的舊密碼不正確。) Invalid user name or password. (無效的使用者名稱或密碼。) Enter user name and password again. (請再次輸入使用者名稱和密碼。) The entered name is reserved. (輸入的名稱已保留。) It cannot be used as folder name. (無法用來作為資料夾名稱。) Enter a different folder name. (請輸入不同的資料夾名稱。)
101003 2	The entered folder name is invalid.(輸入的資料夾名稱無效。)Enter a valid folder name.(請輸入有效的資料夾名稱。)
101003 3	此使用者已停用。Contact your local administrator.(請聯絡本機系統管理 員。)
101003 4	Assign at least one role to user {0}.(指派至少一個角色到使用者 {0}。)
	The new password must be different from the previous {0} passwords.(新 密碼)必須與之前 {0} 組密碼不同。Enter a unique password.(請輸入唯一性 密碼。)
101004	{0} is not accessible.({0} 無法存取。)Directory not found.(找不到目錄。)
4	Check the network connection or create a new directory.(檢查網路連線或 建立新目錄。)
101004 7	Could not log-in to the application.(無法登入應用程式。)The database connection is lost.(資料庫連線已中斷。)Contact your local administrator. (請聯絡本機系統管理員。)
101004 8	Enter a new password (8-40 characters).(請輸入新密碼(8~40 個字元)。)
-	The entered password is not valid. (輸入的密碼無效。) Enter a password that fulfills the following criteria: (請輸入滿足以下條件的密碼:) 8-40 characters, 2 upper case characters, 2 lower case characters, 2 numerical characters, 2 special characters and must not contain white spaces. (8~40 個字元、2 個大寫字元、2 個小寫字元、2 個數值字元、2 個特殊字
101005 4	元, 且不得包含空格。) The entered password is not valid.(輸入的密碼無效。)Enter a password that fulfills the following criteria:(請輸入滿足以下條件的密碼:) 8-40 characters, 2 upper case characters, 2 lower case characters, 2 numerical characters, 2 special characters and must not contain white spaces.(8~40 個字元、2 個大寫字元、2 個小寫字元、2 個數值字元、2 個特殊字 元, 且不得包含空格。)

101005 A specified {0} name is a reserved name. (指定的 {0} 名稱是保留的名稱。)
5 Select a different name. (請選取不同的名稱。)
101005 The {0} name must not contain leading and/or trailing white spaces. ({0} 名稱前後不得包含空格。)
101005 The password must not contain white spaces. (密碼不得包含空格。)
7
101005 The entered file name is invalid. (輸入的檔案名稱無效。) File name must be less than 248 characters. (檔案名稱必須少於 248 個字元。)
111001 Signature not found. (找不到簽章)

## 1.9 縮寫

**備註** 詳細資訊請參閱▶ 術語表。

APS	檢測參數集
AUDAS	自動資料掃描
CAL	校正品
CFR	聯邦規則彙編
CLIA	臨床實驗室改進修正案
COC	臨界值對照組
Ct	循環閾值
EC-	陰性萃取對照組
EC+	陽性萃取對照組
FDA	美國食品藥物管理局
FPC+	陽性完整流程對照組
FPC-	陰性完整流程對照組
GMP	藥品優良製造作業規範
GUI	圖形化使用者介面
IC	內部對照劑

LIMS	實驗室資訊管理系統
LOQ	定量極限
NTC	無模板對照組
OTV	光學溫度驗證
PCR	聚合酶鏈式反應
PC	陽性對照組
R	從 R <sup>2</sup> 所得到的根
R <sup>2</sup>	相關係數
QS	定量標準品
S	測試樣本
UDT 模式	使用者定義的測試操作模式

## 1.10 術語表

## ABCDEFGIKLMNOPQRSTUVW

按一下一個字母,跳到以相應字母開頭的主題。

Α	
<b>摄取</b>	擷取是在 PCR 運行期間收集螢光資料。每 個擷取步驟都與特定通道和特定循環步驟相 關。
管理員	有權限設定軟體、新增和刪除檢測設定檔、 報告設定檔及管理分析儀和使用者的使用者 角色。
擴增圖	顯示一條或多條擴增曲線的圖。
分析	參閱PCR 分析」。
分析參數	定義不同分析步驟的參數 例如, 螢光閾值、 C <sub>T</sub> 值的允許範圍)。
異常	偏離理想的擴增曲線 例如,高峰、基準線降低、或高原期升高/降低)。
應用程式	在此用來作為 R otor-Gene As s ayManager v2.1 的同義詞。
核准	核准者接受或拒絕蒙本結果的流程。樣本結 果核准後可放行,以便將相關資訊列印到報 告或提交至 LIMS。
核准者	讓使用者有權限在封閉模式或 UDT 模式 中,核准及放行樣本結果的使用者角色。
APS	參閱「檢測參數集」。
封存 (Archive) 名詞)	實驗儲存庫的一部分,包含已完全放行的樣 本結果。
檢測	一般分子生物學測試 在此用於 real-time PCR 檢測的術語)。

	在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體 情境中,「檢測」一詞定義與一次運行中進行 的一項檢測相關之所有樣本包括外部對照 劑)和其相應樣本結果的集合。
檢測和樣本分析	包含多項基於規則檢查的分析步驟,以便透 過納入所有目標 包括內部對照劑和外部對 照劑),為每份樣本建立最終結果。
檢測開發人員	一個開發人員角色,可讓使用者有權限使用 檢測設定檔編輯工具開發檢測設定檔。使用 者只能在 UDT 模式中開發檢測設定檔。封 閉模式檢測會由 QIAGEN 開發和驗證。
檢測參數集	來自 QIAs ymphony 的檔案。檢測定義和額 外定義參數例如,複製數量與檢測標準品) 的組合。在整合運行模式中,也會連接至檢 測對照集。
檢測設定檔	包含一般資訊,例如有關循環相容性、有關 目標和樣本的結構資訊、運行設定檔、和分 析設定檔。
檢測設定檔編輯工具	Rotor-Gene AssayManager v2.1 的 UDT 模式環境, 支援檢測開發人員建立檢測設定 檔。
檢測狀態	檢測狀態描述運行和分析成功或失敗。失敗 理由可以是「run failed」運行失敗)、「run s topped」運行停止)或「assay invalid」檢 測無效)依據失敗分析規則)。
AUDAS	參閱自動資料掃描 (AUDAS)」。
稽核記錄	使用者動作記錄。
自動增益	決定 PCR 運行適當增益值的方法。選取增 益時, 會讓背景螢光落在定義的間隔內 典型 間隔為螢光介於分析儀測量尺度上的 5 到 10 之間), 目的為取得涵蓋完整動態範圍, 但 不會達到飽和 (>100) 的訊號。
自動資料掃描 (AUDAS)	AUDAS 是 real-time PCR 分析中, 測試每 條曲線是否發生異常的分析步驟名稱。發生 異常的曲線會標記為無效。不會造成問題的 異常, 可用不會導致無效結果的警告標幟標 記。

自動鎖定 動詞)	在沒有任何使用者互動的情況下,經過一段 預定時間後鎖定應用程式,以防止誤用。使 用者登出、另一位使用者開始新工作階段、 或者若應用程式鎖定自動或手動),都不會 中斷或影響已開始的運行。
自動鎖定計時器	自動鎖定計時器在沒有使用者互動的一段預 定時間後,鎖定應用程式。
В	
條碼	參閱QIAGEN試劑組條碼」。
С	
CFR	聯邦規則彙編。 參閱 FDACFR 第 21 編第 11 部分」。
通道	通道由發光二極體 (LED) 以及與濾光片配 對的激發濾光片群組成。LED 和激發濾光片 按給定波長激發樣本。樣本發射的螢光穿過 濾光片後被光電倍增管檢測到。
CLIA	臨床實驗室改進修正案。
符合 CLIA 的密碼規則	依據 CLIA, 密碼必須包含至少: • 8 個字元 • 2 個大寫字元 • 2 個小寫字元 • 2 個數字字元 • 2 個特殊字元
封閉模式	在封閉模式操作中,只能處理驗證過的 QIAGEN檢測。使用者沒有修改檢測設定檔 的權限。
電腦	在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 中, 「電腦」一詞用於表示筆記型電腦或個人電 腦, 而非伺服器。
濃度係數	將析出物內計算得出的目標濃度 亦即,分析 的定量結果)轉換到原本樣本中濃度的係數。

	濃度係數對於分析為選擇性,但若關注樣本 內的目標濃度則有必要。
轉換係數	將計算得出的濃度,從預設單位轉換為另一 個單位的係數。
核心分析	這個術語描述分析的一個部分,包含標準化、C <sub>T</sub> 值計算、和適用於定量檢測的)定量。此分析與Rotor-GeneQ軟體使用的分析相同。
核心應用程式	Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體包含協同運作的不同組件。核心應用程式可由包含檢測類型專屬、分析專屬選項的不同外掛程式補強功能。核心應用程式必須搭配Rotor-Gene AssayManager v2.1 使用。須至少安裝一個外掛程式。
Ct	參閱循環閾值」。
曲線	分析儀在一系列檢測專屬循環次數中擷取測 量的未處理 原始資料)或處理過資料。技術 上來說,曲線是螢光測量值的離散序列。不 過,這些測量值通常會連接並顯示為曲線。 一條曲線對應至特定樣本的一個目標。
循環閾值 (Ct)	曲線達到預先定義標準化螢光閾值的循環 數。
分析儀	參閱 Rotor-Gene Q 分析儀」。
分析儀驗證	通用術語, 意指檢查裝置是否正確運作的維 護方法。
循環相容檢測	循環相容檢測是在相同 PCR 運行中,可並 行用於不同試管的檢測。檢測若定義且驗證 為循環相容,則為循環相容。可設定循環群 組,其包含定義為循環相容的檢測。循環相 容檢測的熱循環設定檔 運行設定檔包含循 環數、步驟、步驟長度、溫度等的部分)至少 需要相同。不過其他運行參數 例如擷取)和 分析設定檔則可針對每項檢測個別化。

D

日期選取工具	■協助選取所需日期的日曆圖示。可用於取 代手動輸入日期。
預設名稱	對於新建立的工作清單或實驗, 自動產生的 名稱。產生名稱的模式會在配置環境中定義。
E	
EC-	樣本類型 外部對照劑) 陰性萃取對照組。
EC+	樣本類型 外部對照劑) 陽性萃取對照組。
析出物	從樣本純化的核酸。
環境	Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體包含 數個環境《Setup」設定)、「Approval」核 准)、「Archive」封存)、「Service」維修)、 「Configuration」配置)和「Cycler」分析 儀))。在這些環境中可進行特定任務, 例如 設定運行。
錯誤	參閱系統錯誤」。
實驗	包含 PCR 運行和產出測試結果之 PCR 分 析的流程。
實驗資料	實驗期間收集的所有資料:工作清單、檢測設 定檔、原始資料、處理過的資料、記錄、檢測 狀態、核准、放行狀態、樣本結果和註解。
實驗狀態	實驗的 3 個狀態為初始化、進行運行、和運 行失敗。
有效日期	每個試劑組都有一個有效日期。若試劑組過 期,QIAGEN將無法繼續保證試劑組性能符 合其規格。
有效日期	在此作為有效日期 (expiration date) 的同義 詞。
匯出	將任何類型資料從 Rotor-Gene AssayManager v2.1 傳送到外部目的地的 流程。
外部對照劑	由個別檢測設定檔定義之標準品和對照劑集合例如定量標準品、陰性對照組或陽性對照

	組)。外部對照劑始終位於和檢測之測試樣本 不同的試管內。
外部對照劑結果	外部對照劑的檢測相關最終測試結果, 總結 所有相應的目標結果。
外部來源,外部目的地	R otor-Gene AssayManager v2.1 軟體以外 的位置。
F	
FDA	美國食品藥物管理局是美國衛生及人類服務 部所屬的機關,負責大部分類型食品、膳食 補充品、藥物、疫苗、生物藥品、血液製品、醫 療器材、輻射發射裝置、獸醫產品和美妝產品 的安全規範。
FDACFR 第 21 編第 11 部分	FDACFR 第21編第11部分規範,定義認 定電子記錄和電子簽章可信、可靠且等同於 紙本記錄之標準。第11部分要求藥廠、醫療 器材製造商、生技公司、生物製劑開發商、和 其他FDA規範產業有一些具體例外),針對 在商業營運及產品研發中,涉及多種形式資 料處理的軟體和系統實行管控,包括稽核、 系統驗證、稽核記錄、電子簽章、和文件記 錄。
標幟	運行或分析期間可能會發生的註解。有兩種 類型的標幟 .警告標幟僅提供額外資訊, 而無 效標幟會將相應目標社為無效。
FPC+	陽性完整流程對照組。
FPC-	陰性完整流程對照組。
G	
增益	Rotor-Gene Q 利用光電倍增管收集螢光光子, 並轉換為電子訊號。 增益是決定光電倍 增管靈敏度的設定。 如果增益設定得過高, 訊號將過飽和。 如果增益設定得過低, 將無 法區分訊號與背景雜訊。 決定增益的一個方 法是自動增益功能。 參閱「自動增益」。

增益最佳化	增益最佳化是指動態調整增益設定,以選取 適當的設定,達到最佳訊號檢測效果。
全域設定	全域設定儲存在資料庫內,會影響使用此資料庫的所有用戶端。這些設定可在「Configuration」配置)環境中設定。
GUI	圖形化使用者介面。
I	
*.iap	R otor-Gene As s ayManager v2.1 檢測設定 檔的副檔名。
IC	參閱內部對照劑」。
匯入	將任何類型的資料, 從外部來源傳輸到 Rotor-Gene AssayManager v2.1 內的流 程。
內部對照劑 (IC)	在樣本試管內與樣本一起運行,並透過特定 擷取偵測的標準反應。可用於驗證 PCR 流 程成功進行,目並未受到抑制。技術上來說, IC 是檢測的目標之一,會出現在測試樣本試 管以及外部對照劑試管內。在某些檢測中,內 部對照劑位於和測試不同的試管內,例如只 能偵測一個顏色通道的 SYBR <sup>®</sup> Green 檢 測。在這類情況下,可在不同試管內,和相同 樣本一起測試「內部」對照劑。
無效樣本	樣本標記為「invalid」 無效)。 若樣本無效,其 所有目標都無效。
*.irp	R otor-Gene As s ayManager v2.1 報告設定 檔的副檔名。
*.iwl	R otor-Gene As s ayManager v2.1 工作清單 的副檔名。
К	
試劑組	試劑組是由 QIAGE N 銷售的一盒試劑, 用於 進行生物應用。就 R otor-Gene AssayManager v2.1 而言, 試劑組包含針對

	析出物進行 PCR 運行的所有試劑。PCR 試 劑組可能包含主混合液成分、陽性和陰性對 照組等。
Kit bar code 試劑盒條碼)	參閱「QIAGEN 試劑組條碼」。
試劑組資訊	試劑組會以下列及其他資訊標示 材料編號、 批號和有效日期。
L	
LIMS	實驗室資訊管理系統。若設定, R otor-Gene As s ayManager v2.1 會以 LIMS 可讀取的檔 案匯出結果。
本機設定	本機設定儲存在本地電腦上,且不會影響使 用相同資料庫的其他用戶端 相對於全域設 定)。這些設定可在「Configuration」 配置) 環境中設定。
鎖定 動詞)	在未登出情況下,讓其他使用者無法存取應 用程式。使用者登出、另一位使用者開始新 工作階段、或者若應用程式鎖定 自動或手 動),都不會中斷或影響已開始的運行。
鎖環	鎖環是安裝在轉子上的金屬環,可防止試管 和蓋在 Rotor-Gene Q 操作期間鬆脫。鬆脫 的蓋和試管可能會造成儀器損壞。
記錄檔案	記錄可由 QIAGE N 技術服務部解讀的技術 軟體行為。
批號	試劑組資訊的一部分。
Μ	
材料編號	試劑組資訊的一部分。
模式	參閱 封閉模式操作」。 參閱 使用者定義測試模式操作」。
操作模式	參閱「封閉模式操作」。 參閱「使用者定義測試模式操作」。

多工檢測	多工檢測是透過使用不同引子和探針,在單 一試管內同時測試多重目標的多目標檢測。 探針會以特定染劑標記,並黏合到不同的目 標序列。偵測會由不同顏色通道進行。不過 在這個情境下,通常不會將技術上同樣是目 標的內部對照劑納入考量。
多目標檢測	可並行偵測超過一種目標的檢測之通用術 語。因此在這個情境下,通常不會將技術上 同樣是目標的內部對照劑納入考量。多重目 標可能無關或相關,或這兩種情況的組合。 多目標檢測可以是多工檢測、多試管檢測或 兩者的組合。
多試管檢測	多試管檢測是在超過一根試管內,同時測試 多重目標的多目標檢測。在 PCR 流程之前, 會將待測試樣本分開並分配到不同試管內。
Ν	
標準化	在這個情境中,標準化是在 Ct 值計算和定 量之前,用於曲線預處理的分析步驟。其包 括典型的曲線平滑化,和減去基準線以去除 背景雜訊。
NTC	無模板對照組。
0	
操作人員	有權限進行 PCR 運行及檢視結果 但不允許核准)的使用者角色。
光學配置	Rotor-Gene Q 分析儀的光學配置, 會由激 發螢光的可用激發二極體, 和讓發射光線通 過的濾光片描述。不同類型 Rotor-Gene Q 之間的光學配置不同。可從韌體讀取。
ΟΤV	光學溫度驗證。
OTV 校準運行	OTV 校準運行是一項特殊運行, 會測量 Rotor-Gene Q 分析儀內的試管內溫度, 並在 之後依據測量校準分析儀。會將一個特殊轉 子用於此運行, 其包含 3 個會依據溫度改變 透明度的熱致變色液晶。 OTV 校準可以使用

R otor-Gene Q 軟體進行, 但無法使用 R otor-Gene As sayManager 進行。

P	
PC	樣本類型 外部對照劑) 陽性對照組。
PCR	聚合酶鏈式反應。
PCR 分析	處理原始 PCR 資料,例如,透過套用 AUDAS、標準化、Ct 值計算、定量和檢測及 樣本分析演算法,以取得定量或定性結果。
PCR 運行	在熱分析儀 例如 Rotor-Gene Q)中進行的 PCR 流程。在此情境下, PCR 始終為 real- time PCR 。
外掛程式	外掛程式可讓 R otor-Gene AssayManager 支援特定類型的檢測。並非所有國家皆可取 得外掛程式。
已處理曲線	在 PCR 分析期間已改變的原始資料。
已處理資料	已處理曲線的集合。
Q	
QIAGEN 試劑組條碼	識別 QIAGEN 試劑組。條碼包含材料編號 ₹ 位數)、有效日期 € 位數)、和批號 4-10 位 數)。
QIAlink	QIAGEN的中間軟體,用於支援特定 LIMS 系統。詳細資訊請聯絡 QIAGEN 技術服務 部。
QIAsymphony	用於自動樣本製備和檢測設定 QIAGEN 平 台。
QS	樣本類型 外部對照劑)定量標準品。
定性結果	是否偵測到目標訊號,或目標是否無效的資 訊。
定量	決定目標初始濃度的分析步驟。

定量結果	結果的初始目標濃度資訊。
定量標準品	具有給定目標濃度,用於定量的參考樣本。 備註:在Rotor-GeneQ軟體中,甚至可用 「量化 (quantitation)」取代「定量 (quantification)」一詞。
*.qut	由 Rotor-Gene Q 軟體使用的 Rotor-Gene 定量分析範本副檔名。檔案包含參數化絕對 定量分析的所有數值。 備註:在 Rotor-Gene Q 軟體中,可用「量化 (quantitation)」取代「定量 (quantification)」 一詞。
R	
R	從 R <sup>2</sup> 所得到的根。
R <sup>2</sup>	相關係數: 相關係數是評估資料點與迴歸線擬合程度的 統計參數。一般而言,標準曲線的 R <sup>2</sup> 值應 ≥ 0.990。 R <sup>2</sup> 值的個別限制,可在檢測設定檔 中定義。
原始曲線	在一系列檢測專屬循環次數中,由分析儀在 一個通道上,在一根試管內則得的未處理螢 光資料。
原始資料	未處理擴增曲線的集合。
反應體積	在 PCR 試管內的液體體積。
Real-time PCR	即時監測反應產物的 PCR。
迴歸線	在此情境下,迴歸線是從 C <sub>T</sub> 值與定量標準 品給定濃度之間的迴歸分析衍生的線性函 數。也稱為標準曲線。參閱 標準曲線」。
放行	透過產生報告以及選擇性傳送資料到 LIMS, 發佈先前核准樣本結果的流程。
放行狀態	放行狀態是檢測的狀態, 可能為「not released」 朱放行)、「partially released」 都分放行)和「fully released」 完全放行), 其中「fully released」 完全放行)表示檢測中 取得的所有樣本結果均已放行。

變更間隔	必須變更密碼之前的剩餘天數。
重複	參閱樣本二重複」。
報告	一項檢測之選取樣本結果 外部對照劑結果 始終包含在內的總結,採用無法改動的安全 *.pdf 檔案格式。
報告設定檔	描述報告中應包括哪些資訊的設定檔。
*.ret	由 Rotor-Gene Q 軟體使用的 Rotor-Gene Q 運行範本檔案副檔名。此檔案包含參數化 PCR 運行的所有數值。
*.rex	由 Rotor-Gene Q 軟體使用的 Rotor-Gene Q 實驗檔案格式副檔名。可在 UDT 模式的 「Development」開發)環境中, 匯入以測試 檢測設定檔。
*.rgam	包含一項 R otor-Gene AssayManager v2.1 實驗的所有資料。
角色	使用者權限彙整於特定角色 :包括管理者、核 准者、操作人員、檢測開發人員和超級使用 者。
轉子	Rotor-Gene Q 內容納試管的金屬轉子或 Rotor-Disc。可讓樣本在儀器腔室內旋轉,並 確保樣本與光學系統正確對準。轉子使用鎖 環固定。
Rotor-Disc	Rotor-Disc 是由垂直朝向的反應孔群組成 的圓形板。 有適用於 72 和 100 次反應的 Rotor-Disc 格式可供選取。 Rotor-Disc 使 用 Rotor-Disc <sup>®</sup> Heat Sealing Film 和 Rotor-Disc Heat Sealer 密封。
Rotor-Gene Q 分析儀 (Rotor-Gene Q Cycler)	R otor-Gene AssayManager v2.1 支援的 real-time PCR 分析儀。
R otor-Gene Q 軟體 (R otor-Gene Q Software)	開放模式軟體,用於控制 Rotor-Gene Q 分 析儀和分析擷取資料。
轉子類型	參閱轉子」。
資料列選取器	指定表格欄以選取整列。
運行	參閱PCR 運行」。

運行參數	指定 PCR 運行的參數 例如,循環次數、溫度、擷取、轉子類型、試管體積等)。
運行設定檔	所有運行參數的集合。是檢測設定檔的一部分。
S	
S	樣本類型 測試樣本
樣本	待分析的測試樣本或外部對照劑。
樣本 ID	樣本的識別編號。樣本 ID 不得空白,且必須 包含 1~40 個字元。
樣本資訊	描述一份樣本的註解, 包含樣本 ID、反應體 積、樣本體積、樣本類型、上游平台設定的標 幟、和流程記錄。
樣本二重複	一份樣本分為數根試管,並行進行相同測 試,以取得變異性估計值。
樣本結果	測試結果和外部對照劑結果的通用術語。
樣本結果狀態	樣本結果狀態以對應至測試結果或外部對照 劑結果的不同檢測相關狀態,描述定性結 果。
樣本類型	樣本可能為以下類型測試樣本(S)或以下 外部對照劑之一定量標準品(QS)、無模板 對照組(NTC)、陽性對照組(PC)、陰性萃取 對照組(EC-)、陽性萃取對照組(EC+)、陰 性完整流程對照組(FPC-)和陽性完整流程 對照組(FPC+)。並非所有檢測都包含所有 類型的外部對照劑。這會隨檢測而定。
樣本體積	樣本製備程序中, 初始材料數量的體積。
維修使用者	具有所有必要權限以在顧客場所維護軟體的 使用者角色。維修使用者沒有核准分析結果 的權限。
工作階段	包含從登入到登出的所有使用者動作。
標準曲線	標準曲線是從 Ct 值與定量標準品給定濃度 之間的迴歸分析衍生的線性函數。

超級使用者	超級使用者具有所有可用角色的所有可用權限,可作為將所有權限授予一名使用者的便利方式。
支援軟體包	包在*.zip 檔案內的資訊, 可經由電子郵件程 式發送給 QIAGE N 技術服務部, 讓 QIAGE N 得知顧客場所發生什麼問題以及如 何協助顧客。支援軟體包可在「Approval」 核 准)或在「Archive」 封存)環境中建立。
系統錯誤	無法接受的技術錯誤例如,流程錯誤、軟體故障、分析儀錯誤)。需要使用者互動。 備註:請勿與無效結果混淆。
т	
目標	PCR 期間待擴增的特定 DNA 序列 载反轉 錄步驟之前的 RNA)。
測試結果	一份特定樣本的一個目標之分析結果。
檢測	檢測的同義詞。
測試樣本	要以檢測測試的不明樣本。
測試樣本結果	一份測試樣本的檢測相關最終測試結果,總 結所有相應的目標結果。
閾值	用於計算曲線循環閾值 (C t) 的預先定義螢 光值。
試管	用於液體的小容器, 會在裡面進行 PCR 反 應。一份樣本可分到數根試管內。
U	
UDT 模式	參閱使用者定義測試模式操作 (UDT 模 式)」。
上游流程	從 PCR 的觀點看來, 上游流程包含取樣、樣 本破碎、純化、和檢測設定。
上游狀態	QIAs ymphony 系統設定的狀態, 可以是 「valid」有效)、「unclear」不明)或「invalid」

	無效)。若為「invalid」無效)或若 R otor- Gene AssayManager v2.1 的設定會將 「unclear」 不明) 樣本視為「invalid」 無效) 處理, 會設定一個特殊無效標幟。 對於具有 「invalid」 無效) 上游狀態的樣本, 不會提供 樣本結果。
使用者定義測試模式操作 (UDT 模式)(User Defined Test Mode (UDT mode))	這是可由 R otor-Gene AssayManager v2.1 軟體使用者建立和驗證檢測的操作模式。
使用者角色	參閱「角色」。
V	
驗證錯誤	缺少或無效的使用者輸入導致錯誤發生。需

要使用者互動。

可透過後續輸入最佳化的情況。可進行使用

驗證	參閱分析儀驗證」。
13000	

W

警告

#### 1.11 附錄

附錄包含▶副檔名清單、▶責任條款、▶授權條款。

#### 1.11.1 副檔名

備註 詳細資訊請參閱▶ 術語表。

\*.iap Rotor-Gene AssayManager v2.1 檢測設定檔檔案。

\*.irp Rotor-Gene AssayManager v2.1 報告檔案。

- \*.iwl Rotor-Gene AssayManager v2.1 工作清單。
- \*.qut 由 R otor-Gene Q 軟體使用的 R otor-Gene 定量分析範本。
- \*.ret 由 R otor-Gene Q 軟體使用的 R otor-Gene Q 運行範本檔案。
- \*.rex 由 R otor-Gene Q 軟體使用的 R otor-Gene Q 實驗檔案格式。
- \*.rgam 一項 R otor-Gene AssayManager v2.1 實驗的所有資料。

#### 1.11.2 責任條款

如果由 QIAGE N 內部人員以外的其他人進行維修或改造, QIAGE N 不承擔任何保固義務, 除非公司書面同意進行這樣的維修或改造。

此保固下的所有材料僅於原保固期內受到保固,除非經公司主管書面授權,任何情況下不應超出原保固的原始失效日期。讀取裝置、介面裝置和相關軟體,僅限在產品的原始製造商所提供的保固期內獲得保固。包括 QIAGEN 代表在內的任何人所做的任何表示和保固,若與此保固中的條款不一致或牴觸,除非經 QIAGEN 主管書面核准,否則對公司沒有約束力。

#### 1.11.3 授權條款

以下章節列出安裝期間顯示的授權文字。這些文字也會在 Rotor-Gene AssayManager v2.1 軟體中提供。

### QIAGEN's Rotor-Gene AssayManager v2.1 Software License Agreement

TERMS AND CONDITIONS of an LEGAL AGREEMENT (the "**Agreement**") by and between QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden, Germany, ("**QIAGEN**") and you (either an individual or a legal entity), the licensee of the software (hereinafter referred to as "**SOFTWARE**")

By opening the sealed software package(s) you are agreeing to be bound by the terms of this Agreement. If you do not agree to the terms of this Agreement, promptly return the unopened software package(s) and the accompanying items (including written materials) to the place you obtained them for a full refund.

#### **1. GRANT OF LICENSE**

Scope. Subject to the terms and conditions of this agreement, QIAGEN grants you a worldwide, perpetual, non-exclusive, and nontransferable license to use the SOFTWARE solely for your internal business purposes.

You shall not:

- modify or alter the whole or any part of the SOFTWARE nor merge any part of it with another software nor separate any components of the SOFTWARE from the SOFTWARE nor, save to the extent and in the circumstances permitted by law, create derivative works from, or, reverse engineer, decompile, disassemble or otherwise derive source code from the SOFTWARE or attempt to do any of these things
- copy the SOFTWARE (except as provided above)
- assign rent, transfer, sell, disclose, deal in, make available or grant any rights in the Software Product in any form to any person without the prior written consent of QIAGEN;
- remove alter, obscure, interfere with or add to any proprietary notices, labels, trademarks, names or marks on, annexed to, or contained within the SOFTWARE;
- use the SOFTWARE in any manner that infringes the intellectual property or other rights of QIAGEN or any other party; or
- use the SOFTWARE to provide on-line or other database services to any other person.

Single-Computer Use. In case you purchased a single-computer license of the SOFTWARE this Agreement permits you to use only one copy of the SOFTWARE on a single computer.

Multi-Computer Use. In case you purchased a multi-computer license of the SOFTWARE from QIAGEN, this Agreement permits you to use multiple copies of the SOFTWARE on a maximum number of computers as specified in the purchase Agreement between QIAGEN and you ("**Purchase Agreement**").

Trial versions. Trial versions of the SOFTWARE may expire after a period of up to 30 (thirty) days without prior notice.

Open Software/Third Party Software. This Agreement does not apply to any other software components identified as subject to an open source license in the relevant notice, license and/or copyright files included with the programs (collectively the "**Open Software**") Furthermore, this Agreement does not apply to any other software for which QIAGEN is only granted a derived right to use ("**Third Party Software**"). Open Software and Third Party Software may be supplied in the same electronic file transmission as the SOFTWARE, but are separate and distinct programs. The SOFTWARE is not subject to the GPL or any other open source license. If and insofar QIAGEN provides Third Party Software, the license terms for such Third Party Software shall additionally apply and prevail. If Open Software is provided, the license terms for such Open Software shall additionally apply and prevail. QIAGEN shall provide you with the corresponding source code of relevant Open Software, if the respective license terms of the Open Software include such obligation. QIAGEN

shall inform if the SOFTWARE contains Third Party Software and/or Open Software and make available the corresponding license terms on request.

## 2. UPGRADES

If the SOFTWARE is an upgrade from a previous version, you are granted a single license to both copies, and you may not separately transfer the prior version(s) except as a one-time permanent transfer to another user of the latest upgrade and all prior versions as allowed in Section 4 below.

## 3. COPYRIGHT

The SOFTWARE, including any images, and text incorporated in the SOFTWARE, is copyrighted and is protected by German copyright laws and international treaty provisions. You may not copy any of the printed materials accompanying the SOFTWARE.

## 4. OTHER RESTRICTIONS

You may not rent or lease the SOFTWARE, but you may transfer the SOFTWARE and accompanying written materials on a permanent basis to another end user provided you delete the setup files from your computer, and the recipient agrees to the terms of this Agreement. You may not reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE. Any transfer of the SOFTWARE must include the most recent upgrade and all prior versions.

## 5. NO WARRANTY

The SOFTWARE is provided "as is" without warranty of any kind, express or implied, including without limitation any implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose or non-infringement with respect to the SOFTWARE and the accompanying written materials.

## 6. CUSTOMER REMEDIES

QIAGEN entire liability and your exclusive remedy shall be, at QIAGEN's option, either (a) return of the price paid or (b) repair or replacement of the SOFTWARE that does not meet QIAGEN's Limited Warranty and that is returned to QIAGEN with a copy of your receipt. This Limited Warranty is void if failure of SOFTWARE has resulted from accident, abuse or misapplication. Any replacement of SOFTWARE will be warranted for the remainder of the original warranty period or thirty (30) days, whichever is longer.

## 7. LIMITED LIABILITY

In no event shall QIAGEN or its suppliers be liable for any damages whatsoever (including, without limitation, damages for loss of business profits, business interruption, loss of business information, or other pecuniary loss, unforeseeable damage, lack of commercial success, indirect damage or consequential damage - in particular financial damage – or for damage resulting from third party claims) arising out of the use or inability to use the SOFTWARE, even if QIAGEN has been advised of the possibility of such damages.

The above restrictions of liability shall not apply in cases of personal injury or any damage resulting from willful acts or gross negligence or for any liability based on the Product Liability Act (*Produkthaftungsgesetz*), guarantees or other mandatory provisions of law.

The above limitation shall apply accordingly in case of:

- delay,
- compensation due to defect,
- compensation for wasted expenses.

#### 8. NO SUPPORT

Nothing in this agreement shall obligate QIAGEN to provide any support for the SOFTWARE. QIAGEN may, but shall be under no obligation to, correct any defects in the SOFTWARE and/or provide updates to licensees of the SOFTWARE. You shall make reasonable efforts to promptly report to SOFTWARE any defects you find in the SOFTWARE, as an aid to creating improved revisions of the SOFTWARE.

Any provision of support by QIAGEN for the SOFTWARE (including network installation support), if any, shall solely be governed by the Purchase Agreement or an according Support Agreement.

#### 9. TERMINATION

If you fail to comply with the terms and conditions of this Agreement, QIAGEN may terminate this Agreement and your right and license to use the SOFTWARE. You may terminate this Agreement at any time by notifying QIAGEN. Upon the termination of this Agreement, you must delete the SOFTWARE from your computer(s) and archives.

YOU AGREE THAT UPON TERMINATION OF THIS AGREEMENT FOR ANY REASON, QIAGEN MAY TAKE ACTIONS SO THAT THE SOFTWARE NO LONGER OPERATES.

#### 10. GOVERNING LAW, VENUE

This Agreement shall be construed and interpreted in accordance with the laws of Germany, without giving effect to conflict of laws provisions. The application of the

provisions of the UN Sales Convention is excluded. Notwithstanding any other provision under this Agreement, the parties to this Agreement submit to the exclusive jurisdiction of the Düsseldorf courts.

Rotor-Gene AssayManager v2.1 is a trademark of QIAGEN.

### 1.11.3.1 DotNetZip

## Microsoft Public License (Ms-PL)

This license governs use of the accompanying software. If you use the software, you accept this license. If you do not accept the license, do not use the software.

### 1.Definitions

The terms "reproduce," "reproduction," "derivative works," and "distribution" have the same meaning here as under U.S. copyright law.

A "contribution" is the original software, or any additions or changes to the software.

A "contributor" is any person that distributes its contribution under this license.

"Licensed patents" are a contributor's patent claims that read directly on its contribution.

## 2.Grant of Rights

(A) Copyright Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce its contribution, prepare derivative works of its contribution, and distribute its contribution or any derivative works that you create.

(B) Patent Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free license under its licensed patents to make, have made, use, sell, offer for sale, import, and/or otherwise dispose of its contribution in the software or derivative works of the contribution in the software.

### **3.Conditions and Limitations**

(A) No Trademark License- This license does not grant you rights to use any contributors' name, logo, or trademarks.

(B) If you bring a patent claim against any contributor over patents that you claim are infringed by the software, your patent license from such contributor to the software ends automatically.

(C) If you distribute any portion of the software, you must retain all copyright, patent, trademark, and attribution notices that are present in the software.

(D) If you distribute any portion of the software in source code form, you may do so only under this license by including a complete copy of this license with your distribution. If you distribute any portion of the software in compiled or object code form, you may only do so under a license that complies with this license.

(E) The software is licensed "as-is."You bear the risk of using it.The contributors give no express warranties, guarantees or conditions.You may have additional consumer rights under your local laws which this license cannot change.To the extent permitted under your local laws, the contributors exclude the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

#### 1.11.3.2 EnterpriseLib 5.0

#### Microsoft Public License (Ms-PL)

This license governs use of the accompanying software. If you use the software, you accept this license. If you do not accept the license, do not use the software.

#### **1.Definitions**

The terms "reproduce," "reproduction," "derivative works," and "distribution" have the same meaning here as under U.S. copyright law.

A "contribution" is the original software, or any additions or changes to the software.

A "contributor" is any person that distributes its contribution under this license.

"Licensed patents" are a contributor's patent claims that read directly on its contribution.

#### 2.Grant of Rights

(A) Copyright Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce its contribution, prepare derivative works of its contribution, and distribute its contribution or any derivative works that you create.

(B) Patent Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free license under its licensed patents to make, have made, use, sell, offer for sale, import, and/or otherwise dispose of its contribution in the software or derivative works of the contribution in the software.

## 3. Conditions and Limitations

(A) No Trademark License- This license does not grant you rights to use any contributors' name, logo, or trademarks.

(B) If you bring a patent claim against any contributor over patents that you claim are infringed by the software, your patent license from such contributor to the software ends automatically.

(C) If you distribute any portion of the software, you must retain all copyright, patent, trademark, and attribution notices that are present in the software.

(D) If you distribute any portion of the software in source code form, you may do so only under this license by including a complete copy of this license with your distribution. If you distribute any portion of the software in compiled or object code form, you may only do so under a license that complies with this license.

(E) The software is licensed "as-is."You bear the risk of using it.The contributors give no express warranties, guarantees or conditions.You may have additional consumer rights under your local laws which this license cannot change.To the extent permitted under your local laws, the contributors exclude the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

#### 1.11.3.3 Expression Blend SDK

#### License for Microsoft's Expression Blend

#### MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

# MICROSOFT EXPRESSION BLEND SOFTWARE DEVELOPMENT KIT FOR SILVERLIGHT® 4 NONE

These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you.Please read them.They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any.The terms also apply to any Microsoft

- · updates,
- · supplements,
- · Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply.

# BY USING THE SOFTWARE, YOU ACCEPT THESE TERMS.IF YOU DO NOT ACCEPT THEM, DO NOT USE THE SOFTWARE.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

**1.INSTALLATION AND USE RIGHTS.**You may install and use any number of copies of the software on your devices to design, develop and test your programs.

#### 2. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

a. Distributable Code. The software contains code that you are permitted to distribute in programs you develop if you comply with the terms below.

i. Right to Use and Distribute. The code and text files listed below are "Distributable Code."

• REDIST.TXT Files.You may copy and distribute the object code form of code listed in REDIST.TXT files.

• Third Party Distribution. You may permit distributors of your programs to copy and distribute the Distributable Code as part of those programs.

ii.Distribution Requirements.For any Distributable Code you distribute, you must • add significant primary functionality to it in your programs;

• require distributors and external end users to agree to terms that protect it at least as much as this agreement;

· display your valid copyright notice on your programs; and

 $\cdot$  indemnify, defend, and hold harmless Microsoft from any claims, including attorneys' fees, related to the distribution or use of your programs.

iii.Distribution Restrictions.You may not

• alter any copyright, trademark or patent notice in the Distributable Code;

• use Microsoft's trademarks in your programs' names or in a way that suggests your programs come from or are endorsed by Microsoft;

· distribute Distributable Code to run on a platform other than the Windows platform;

· include Distributable Code in malicious, deceptive or unlawful programs; or

• modify or distribute the source code of any Distributable Code so that any part of it becomes subject to an Excluded License. An Excluded License is one that requires, as a condition of use, modification or distribution, that

· the code be disclosed or distributed in source code form; or

• others have the right to modify it.

**3.Scope of License.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Microsoft reserves all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. You may not

work around any technical limitations in the software;

• reverse engineer, decompile or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;

 $\cdot$  make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;

• publish the software for others to copy;

· rent, lease or lend the software;

· transfer the software or this agreement to any third party; or

• use the software for commercial software hosting services.

**4.BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software.

**5.DOCUMENTATION**. Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.

**6.Export Restrictions.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see <a href="https://www.microsoft.com/exporting"></a>.

**7.SUPPORT SERVICES.**Because this software is "as is," we may not provide support services for it.

**8.Entire Agreement.** This agreement, and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.

#### 9.Applicable Law.

a. United States. If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.

b. Outside the United States. If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.

**10.Legal Effect.** This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your country. You may also have rights with respect to the party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your country if the laws of your country do not permit it to do so.

**11.Disclaimer of Warranty.** The software is licensed "as-is." You bear the risk of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. You may have additional consumer rights under your local laws which this agreement cannot change. To the extent permitted under your local laws, Microsoft excludes the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

**12.Limitation on and Exclusion of Remedies and Damages.**You can recover from Microsoft and its suppliers only direct damages up to U.S. \$5.00.You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.

This limitation applies to

• anything related to the software, services, content (including code) on third party Internet sites, or third party programs; and

• claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages. The above limitation or exclusion may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

#### 1.11.3.4 Extreme Optimization

### LICENSE AGREEMENT

This is a legal agreement between you (either an individual or an entity) and ExoAnalytics Inc. ("ExoAnalytics").By installing the enclosed software, you are agreeing to be bound by the terms of this Agreement.If you do not agree to the terms of this Agreement, promptly return the software and the accompanying items (including written materials and binders or other containers) to the place you obtained them for a full refund within 30 days of your purchase.If you need to return the software, you must prepay shipping and either insure the package or assume all risk of loss or damage in transit.

### EXOANALYTICS LICENSE

**1.GRANT OF LICENSE TO USE.** The ExoAnalytics product that accompanies this license is referred to herein as "SOFTWARE."ExoAnalytics Inc. ("ExoAnalytics") grants to you as an individual, a personal, non-exclusive license to make and use the SOFTWARE for the sole purpose of designing, developing, and testing your software product(s). ExoAnalytics grants to you the limited right to use only one copy of the SOFTWARE on a single computer in the manner set forth in this agreement. If you are an entity, ExoAnalytics grants you the right to designate one individual within your organization to have the right to use the SOFTWARE in the manner provided above. If you have obtained a group license, the SOFTWARE may be used on more than one computer by the number of developers associated with the license: 3 for a "Team License" and 8 for a "Department License." If you have obtained a Site License, the SOFTWARE may be used by an unlimited number of developers on any number of computers in up to two physical buildings at the licensees premises. ExoAnalytics reserves all rights not expressly granted.

The license rights granted under this Agreement do not apply to development or distribution of: (1) software development products or toolkits of any kind, including but not limited to any class libraries, components, controls, XML web services, beans, compilers, plug-ins, adapters, DLLs, APIs or SDKs destined to be used by software developers other than licensed; and (2) software to be licensed or distributed under an open source model, including, without limitation, models similar to GNU's General Public License (GPL), Lesser GPL, the Artistic License (e.g., PERL), the Mozilla Public License, the Netscape Public License, the Sun Community or Industry Source License or the Apache Software license.

**1a.BETA VERSIONS.** If SOFTWARE is licensed as a beta version, the following also applies. This SOFTWARE is pre-release software and is provided on an "as is", unsupported basis. ExoAnalytics shall have no obligation to correct errors or deliver updates to the SOFTWARE. This Agreement does not entitle you to any maintenance or other services or any updates or new versions of the SOFTWARE or entitle you to receive the final, generally available version of such SOFTWARE should such version be made available by ExoAnalytics. Any applications you produce using the

SOFTWARE may only be used for testing and evaluation purposes and may not be redistributed.

**1b.EVALUATION VERSIONS.** If the SOFTWARE is licensed as an evaluation version, the following also applies. The license is valid for sixty (60) days after acceptance of the agreement. Any applications you produce using the SOFTWARE may only be used for testing and evaluation purposes and may not be redistributed.

**1c.ACADEMIC LICENSES.** If the SOFTWARE is licensed as an Academic License, the following also applies. The SOFTWARE may be used for non-commercial, educational purposes only, including conducting academic research or providing educational services.

**2.COPYRIGHT**. The SOFTWARE is owned by ExoAnalytics or its suppliers and is protected by United States and Canadian copyright laws and international treaty provisions. Therefore, you must treat the SOFTWARE like any other copyrighted material (e.g., a book or musical recording). You may not use or copy the SOFTWARE or any accompanying written materials for any purposes other than what is described in this Agreement.

**3.OTHER RESTRICTIONS**. You may not rent or lease the SOFTWARE, but you may transfer the SOFTWARE and accompanying written materials on a permanent basis, provided you retain no copies and the recipient agrees to the terms of this Agreement. You may not reverse-engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE except to the extent such foregoing restriction is expressly prohibited by applicable law.

**4.OWNERSHIP OF SOFTWARE.**You own the magnetic or other physical media on which the SOFTWARE is recorded.However, ExoAnalytics retain title and ownership of the SOFTWARE recorded on the original disk and all subsequent copies of the SOFTWARE, regardless of the form or media in or on which the original and other copies exist.The SOFTWARE is licensed, not sold.

**5.SAMPLE CODE.** The location of Sample Code is specifically identified in the README.TXT text file on the Setup disk. In addition to the rights granted in section 1, ExoAnalytics grants you the right to use and modify the source code version of the included Sample Code for the sole purpose of designing, developing, and testing your software products, and to reproduce the sample code, along with any modifications thereof, only in object-code form, provided that you comply with Section 7.

**6.REDISTRIBUTABLE CODE.**In addition to the rights granted in Section 1, ExoAnalytics grants you additional rights to the SOFTWARE designated as "Redistributable Code".The Redistributable Code files, if any, and the rights associated with each of them, subject to Section 7, are identified in the README.TXT text file in the installation directory of this product. 7.DISTRIBUTION REQUIREMENTS. You are authorized to redistribute the Sample Code and/or Redistributable Code, (collectively "REDISTRIBUTABLE COMPONENTS") as described in Sections 5 and 6 above, only if you (a) distribute them in conjunction with and as part of your software product that adds primary and significant functionality to the REDISTRIBUTABLE COMPONENTS ; (b) do not permit further redistribution of the REDISTRIBUTABLE COMPONENTS by your end-user customers; (c) do not use ExoAnalytics's name, logo, or trademarks to market your software application product ; (d) include a valid copyright notice on your software product ; (e) include ExoAnalytics's copyright notice near every occurrence of your own copyright notice on the product; and (f) agree to indemnify, hold harmless, and defend ExoAnalytics from and against any claims or lawsuits, including attorney's fees, that arise or result from the use or distribution of your software product. ExoAnalytics reserves all rights not expressly granted. The license in this section to distribute REDISTRIBUTABLE COMPONENTS is royalty-free, provided that you do not make any modifications to any of the REDISTRIBUTABLE COMPONENTS.Contact ExoAnalytics for the applicable royalties due and other licensing terms for all other uses and/or distribution of the REDISTRIBUTABLE COMPONENTS.

**8.EXPORT RESTRICTIONS.** You agree that neither you nor your customers intend to or will, directly or indirectly, export or transmit (a) the SOFTWARE or related documentation and technical data or (b) your software products as described in Section 7 of this Agreement (or any part thereof), or any process or service that is the direct product of the SOFTWARE to any country to which such export or transmission is restricted by any applicable U.S. regulation or statute, without the prior written consent, if required, of the Bureau of Export Administration of the U.S. Department of Commerce, or such other governmental entity as may have jurisdiction over such export or transmission.

9.CONFIDENTIAL INFORMATION. Any business and technical information that ExoAnalytics designates as confidential or proprietary, any reports provided by you to ExoAnalytics and all information regarding the SOFTWARE including, but not limited to, the content of the SOFTWARE and the results of your evaluation of the SOFTWARE constitute confidential information of ExoAnalytics ("CONFIDENTIAL INFORMATION"). ExoAnalytics, at its sole discretion, may disclose such CONFIDENTIAL INFORMATION. However, you may not disclose to any third party any CONFIDENTIAL INFORMATION, including, without limitation, the results of your evaluation of the SOFTWARE, without the prior written consent of ExoAnalytics.Furthermore, you agree to limit access to CONFIDENTIAL INFORMATION to your authorized employees that have executed appropriate confidentiality agreements with you that protect the CONFIDENTIAL INFORMATION consistent with the requirements of this Agreement. The restriction regarding disclosure of CONFIDENTIAL INFORMATION does not extend to any CONFIDENTIAL INFORMATION that you can establish: (a) is now or hereafter becomes generally available to the public other than as a result of your breach of this Agreement, (b) is disclosed or made available to you by a third party without restriction and without any breach of confidentiality obligation, (c) was independently developed by you without access to or use of the CONFIDENTIAL INFORMATION, or (d) is approved for disclosure by ExoAnalytics in writing.

**9a.RIGHTS TO IDEAS AND MATERIALS PROVIDED TO EXOANALYTICS.** You grant ExoAnalytics and necessary sub-licensees permission to use and a grant of a worldwide, non-terminable, royalty-free, full assignable and transferable right and license in perpetuity to use materials you provide to ExoAnalytics (including feedback and suggestions) or submit to ExoAnalytics or any other party for review by the general public or any public or private community (collectively "Submissions") for all purposes of ExoAnalytics, including, without limitation, the license rights to: copy, distribute, transmit, publicly display, publicly perform, reproduce, edit, translate and reformat your Submission; to use the ideas, concepts, methods, designs, code you have submitted for evaluation and testing and for use, deployment, sub-licensing or other exploitation, and/or integration into an ExoAnalytics product or service for evaluation, testing, use, deployment, sub-licensing and other exploitation; to publish your name in connection with your Submission; and the right to sublicense all such rights.

**10.LIMITED WARRANTY.** THE SOFTWARE AND ACCOMPANYING WRITTEN MATERIALS (INCLUDING INSTRUCTIONS FOR USE) ARE PROVIDED "AS IS". NO WARRANTIES.EXOANALYTICS EXPRESSLY DISCLAIMS ANY WARRANTY FOR THE SOFTWARE. THE SOFTWARE AND ANY RELATED DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK ARISING OUT OF USE OR PERFORMANCE OF THE SOFTWARE REMAINS WITH YOU.NEITHER EXOANALYTICS NOR ANYONE ELSE WHO HAS BEEN INVOLVED IN THE CREATION, PRODUCTION OR DELIVERY OF THE SOFTWARE SHALL BE LIABLE UNDER ANY LEGAL THEORY FOR ANY INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES (INCLUDING DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS LOSSES, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF GOODWILL) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE, OR ANY OTHER CLAIM BY ANY PARTY EVEN IF EXOANALYTICS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. NO LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL DAMAGES. YOU AGREE TO INDEMNIFY AND HOLD EXOANALYTICS HARMLESS FROM AND AGAINST ANY CLAIMS, DAMAGES, OR LOSS YOU OR EXOANALYTICS MAY SUFFER RESULTING FROM ANY CLAIMS BY END USERS OF THE SOFTWARE OR OF ANY WORK OR OF ANY APPLICATION CONTAINING THE SOFTWARE OR ANY WORK, FOR ANY REASON WHATSOEVER, INCLUDING ANY INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES (INCLUDING DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE, OR ANY OTHER CLAIM BY ANY PARTY EVEN IF EXOANALYTICS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Because some states/jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of liability for consequential or incidental damages, the above limitation may not apply to you.

CUSTOMER REMEDIES.ExoAnalytics's entire liability and your exclusive remedy shall not exceed the price paid for the SOFTWARE.

HIGH RISK ACTIVITIES.ExoAnalytics advises that the SOFTWARE is not fault tolerant and not designed or intended for use in hazardous environments or mission critical applications requiring fail safe performance, including without limitation, in the operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems, air traffic control, weapons systems, full life support machines, hazardous materials storage and transportation systems, waste treatment applications or any other application in which the failure of the SOFTWARE could lead directly to death, personal injury, or severe physical or property damage or exposure to material financial loss ("High Risk Activities").ExoAnalytics expressly disclaims any express or implied warranty of fitness for High Risk Activities.You agree that use of the SOFTWARE in High Risk Activities is at your own risk, that you have been advised to obtain suitable insurance against risk, and to retain a consultant or consultants skilled in developing applications using the SOFTWARE and in testing any such applications before use.You hereby indemnify and hold ExoAnalytics harmless from liability for such use and the results of use.

**11.SOURCE CODE LICENSE.** If the SOFTWARE is licensed with source code, the following also applies:

**11a.RESPONSIBLE MANAGER.** You shall designate a management-level employee (the "Responsible Manager") who shall have responsibility for preserving the security of the Source Code at all times. The Responsible Manager shall maintain a record of all persons who have access to the Source Code, shall investigate all unauthorized attempts to gain access to the Source Code and shall promptly notify ExoAnalytics of any loss, theft, or unauthorized use or disclosure of the Source Code.

**11b.NON-DISCLOSURE OF SOURCE CODE.** You acknowledge that the Source Code constitutes a valuable asset of ExoAnalytics and therefore agree that only the following persons shall have access to the Source Code and the source code derivative works: those persons: (i) who have a need for such access to accomplish the purposes of the distribution rights and license grants specified in Section 1 above; and (ii) with whom you have a legally enforceable obligation that precludes disclosure of third-party proprietary information and is otherwise sufficient to enable you to comply with all the provisions of this Agreement. You shall not grant any other individual or entity access to the Source Code.

**11c.ACCESS.**No person who is authorized under the terms of section 11b shall have access to the Source Code unless and until: (i) they have been apprised of and acknowledges the confidential and proprietary nature of the Source Code; (ii) have been trained with respect to the procedures designed to preserve its confidentiality; (iii) and is subject to a binding and enforceable obligation neither to use such Source Code (other than for purposes expressly permitted by this Agreement) nor to disclose such Source Code to any person or entity other than a person similarly authorized to access the Source Code.

**11d.DISTRIBUTION OF DERIVATIVE WORKS.**You are granted the right to distribute Derivative Works based on the Source Code in compiled form only, provided you comply with sections 7 and 11e, and all other applicable terms of this agreement.This

agreement specifically prohibits the distribution of the Source Code or any of its derivative works in source code form.

**11e.PROTECTION AGAINST UNAUTHORIZED USE.**ExoAnalytics prevents unauthorized use of SOFTWARE by employing obfuscation and encrypted serial numbers that enable the use of the SOFTWARE.If you create and distribute Derivative Works based on the Source Code, you must use a scheme or method at least as effective to prevent unauthorized use of the SOFTWARE or Derivative Works.

**12.GENERAL.** This Agreement shall be governed by and construed in accordance with the laws of the Province of Ontario and of Canada applicable thereto. You consent to the jurisdiction of the courts of the Province of Ontario as the exclusive jurisdiction for determination of all disputes and claims arising between the parties to this Agreement. If any provision of this Agreement is found to be unlawful, void or unenforceable, then that provision shall be severed from this Agreement and shall not affect the validity and enforceability of any of the remaining provisions.

#### 1.11.3.5 Log4Net

## TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

#### 1.Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship.For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally

submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

#### 2.Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

#### 3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

#### 4.Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

## 5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions.Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

#### 6.Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

#### 7.Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

#### 8.Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

#### 9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information.(Don't include the brackets!)The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format.We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

#### Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

#### 1.11.3.6 Microsoft .NET Framework 4.7

MICROSOFT SOFTWARE SUPPLEMENTAL LICENSE TERMS

## .NET FRAMEWORK AND ASSOCIATED LANGUAGE PACKS FOR MICROSOFT WINDOWS OPERATING SYSTEM

Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) licenses this supplement to you.If you are licensed to use Microsoft Windows operating system software (the "software"), you may use this supplement.You may not use it if you do not have a license for the software.You may use this supplement with each validly licensed copy of the software.

The following license terms describe additional use terms for this supplement. These terms and the license terms for the software apply to your use of the supplement. If there is a conflict, these supplemental license terms apply.

BY USING THIS SUPPLEMENT, YOU ACCEPT THESE TERMS.IF YOU DO NOT ACCEPT THEM, DO NOT USE THIS SUPPLEMENT.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

- 1. DISTRIBUTABLE CODE. The supplement is comprised of Distributable Code. "Distributable Code" is code that you are permitted to distribute in programs you develop if you comply with the terms below.
  - a. Right to Use and Distribute.
    - · You may copy and distribute the object code form of the supplement.
    - <u>Third Party Distribution</u>. You may permit distributors of your programs to copy and distribute the Distributable Code as part of those programs.
  - b. Distribution Requirements.For any Distributable Code you distribute, you must

- add significant primary functionality to it in your programs;
- for any Distributable Code having a filename extension of .lib, distribute only the results of running such Distributable Code through a linker with your program;
- distribute Distributable Code included in a setup program only as part of that setup program without modification;
- require distributors and external end users to agree to terms that protect it at least as much as this agreement;
- · display your valid copyright notice on your programs; and
- indemnify, defend, and hold harmless Microsoft from any claims, including attorneys' fees, related to the distribution or use of your programs.
- c. Distribution Restrictions.You may not
  - · alter any copyright, trademark or patent notice in the Distributable Code;
  - use Microsoft's trademarks in your programs' names or in a way that suggests your programs come from or are endorsed by Microsoft;
  - · distribute Distributable Code to run on a platform other than the Windows platform;
  - · include Distributable Code in malicious, deceptive or unlawful programs; or
  - modify or distribute the source code of any Distributable Code so that any part of it becomes subject to an Excluded License. An Excluded License is one that requires, as a condition of use, modification or distribution, that
    - the code be disclosed or distributed in source code form; or
    - others have the right to modify it.

2. SUPPORT SERVICES FOR SUPPLEMENT.Microsoft provides support services for this software as described at www.support.microsoft.com/common/international.aspx.

1.11.3.7 Microsoft Reportviewer 2010

#### Microsoft Software License Terms

#### Microsoft Reportviewer 2010

These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you.Please read them.They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any.The terms also apply to any Microsoft

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply.

# By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

- 1. **Installation and use rights**. You may install and use any number of copies of the software on your devices.
- 2. Additional licensing requirements and/or use rights.
  - a. **Distributable code**. You are permitted to distribute the software in programs you develop if you comply with the terms below.
    - i. Right to use and distribute. The software is "Distributable Code."
      - **Distributable Code**. You may copy and distribute the object code form of the software.
      - Third party distribution. You may permit distributors of your programs to copy and distribute the Distributable Code as part of those programs.
    - ii. **Distribution requirements**.For any Distributable Code you distribute, you must
      - add significant primary functionality to it in your programs;
      - require distributors and external end users to agree to terms that protect it at least as much as this agreement;
      - display your valid copyright notice on your programs; and
      - indemnify, defend, and hold harmless Microsoft from any claims, including attorneys' fees, related to the distribution or use of your programs.
    - iii. Distribution restrictions. You may not
      - alter any copyright, trademark or patent notice in the Distributable Code;
      - use Microsoft's trademarks in your programs' names or in a way that suggests your programs come from or are endorsed by Microsoft;
      - distribute Distributable Code to run on a platform other than the Windows platform;
      - include Distributable Code in malicious, deceptive or unlawful programs; or
      - modify or distribute the source code of any Distributable Code so that any part of it becomes subject to an Excluded License. An Excluded License is one that requires, as a condition of use, modification or distribution, that

- the code be disclosed or distributed in source code form; or
- others have the right to modify it.
- 3. **Scope of license**. The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Microsoft reserves all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. You may not
  - work around any technical limitations in the software;
  - reverse engineer, decompile or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;
  - make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
  - publish the software for others to copy;
  - rent, lease or lend the software; or
  - use the software for commercial software hosting services.
- 4. **Backup copy**. You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software.
- 5. **Documentation**. Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
- 6. **Transfer to a third party**. The first user of the software may transfer it and this agreement directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that this agreement applies to the transfer and use of the software. The first user must uninstall the software before transferring it separately from the device. The first user may not retain any copies.
- 7. **Export restrictions**. The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see ▶ www.microsoft.com/exporting.
- 8. **Support services**.Because this software is "as is," we may not provide support services for it.
- 9. Entire agreement. This agreement, and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.

#### 10. Applicable law.

- a. **United States**. If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
- b. **Outside the United States**. If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.
- 11. Legal effect. This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your country. You may also have rights with respect to the

party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your country if the laws of your country do not permit it to do so.

- 12. **Disclaimer of warranty.** The software is licensed "as-is". You bear the risk of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. You may have additional consumer rights under your local laws which this agreement cannot change. To the extent permitted under your local laws, Microsoft excludes the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.
- 13.Limitation on and exclusion of remedies and damages.You can recover from Microsoft and its suppliers only direct damages up to U.S. \$5.00.You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.This limitation applies to
  - a. anything related to the software, services, content (including code) on third party Internet sites, or third party programs; and
  - b. claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages. The above limitation or exclusion may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

#### 1.11.3.8 Microsoft SQL Server 2014 Express

#### Microsoft SQL Server 2014 Express

These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you.Please read them.They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any.The terms also apply to any Microsoft

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply.

## By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

- 1. **Installation and use rights**: You may install and use any number of copies of the software on your devices.
- 2. **Scope of license**. The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Microsoft reserves all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as

expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. You may not

- disclose the results of any benchmark tests of the software to any third party without Microsoft's prior written approval;
- work around any technical limitations in the software;
- reverse engineer, decompile or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;
- make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation; or
- publish the software for others to copy.
- 3. **Backup copy**. You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software.
- 4. **Documentation**. Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
- 5. **Transfer to a third party**. The first user of the software may transfer it and this agreement directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that this agreement applies to the transfer and use of the software. The first user must uninstall the software before transferring it separately from the device. The first user may not retain any copies.
- 6. **Export restrictions**. The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see ► www.microsoft.com/exporting.
- 7. **Support services**.Because this software is "as is," we may not provide support services for it.
- 8. **Entire agreement**. This agreement, and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.
- 9. Applicable law.
  - a. United States. If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
  - b. Outside the United States. If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.
- 10.**Legal effect**. This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your country. You may also have rights with respect to the party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your country if the laws of your country do not permit it to do so.
- 11. **Disclaimer of warranty.** The software is licensed "as-is". You bear the risk of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. You may have additional consumer rights under your local laws which this agreement cannot

change.To the extent permitted under your local laws, Microsoft excludes the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

12. Limitation on and exclusion of remedies and damages. You can recover from Microsoft and its suppliers only direct damages up to U.S. \$5.00. You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.

This limitation applies to

- anything related to the software, services, content (including code) on third party Internet sites, or third party programs; and
- claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages. The above limitation or exclusion may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

#### 1.11.3.9 NHibernate

#### **GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE**

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL.It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

#### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it.By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price.Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to

distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library.Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software.For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library. T

he precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library".The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

#### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

**0.**This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License").Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it.For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library. Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

**1.**You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

**2.**You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1

above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

**3.**You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

**4.**You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

**5.**A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library".Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be

linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

**6.**As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library.(It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

• e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

**7.**You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

**8.**You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

**9.**You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

**10.**Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted

herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

**11**.If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License.If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all.For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

**12.**If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded.In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

**13.**The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time.Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

**14.**If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

# NO WARRANTY

**15.**BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW.EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU.SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

**16.**IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

# END OF TERMS AND CONDITIONS

# How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does. Copyright (C) year name of author This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Also add information on how to contact you by electronic and paper mail. You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary.Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

*signature of Ty Coon*, 1 April 1990 Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

#### 1.11.3.10 Plossum

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.

2.Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

#### 1.11.3.11 PRISM

## Microsoft Public License (Ms-PL)

This license governs use of the accompanying software. If you use the software, you accept this license. If you do not accept the license, do not use the software.

## **1.Definitions**

The terms "reproduce," "reproduction," "derivative works," and "distribution" have the same meaning here as under U.S. copyright law.

A "contribution" is the original software, or any additions or changes to the software.

A "contributor" is any person that distributes its contribution under this license.

"Licensed patents" are a contributor's patent claims that read directly on its contribution.

## 2.Grant of Rights

(A) Copyright Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce its contribution, prepare derivative works of its contribution, and distribute its contribution or any derivative works that you create.

(B) Patent Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free license under its licensed patents to make, have made, use, sell, offer for sale, import, and/or otherwise dispose of its contribution in the software or derivative works of the contribution in the software.

## **3.Conditions and Limitations**

(A) No Trademark License- This license does not grant you rights to use any contributors' name, logo, or trademarks.

(B) If you bring a patent claim against any contributor over patents that you claim are infringed by the software, your patent license from such contributor to the software ends automatically.

(C) If you distribute any portion of the software, you must retain all copyright, patent, trademark, and attribution notices that are present in the software.

(D) If you distribute any portion of the software in source code form, you may do so only

under this license by including a complete copy of this license with your distribution. If you distribute any portion of the software in compiled or object code form, you may only do so under a license that complies with this license.

(E) The software is licensed "as-is."You bear the risk of using it.The contributors give no express warranties, guarantees or conditions.You may have additional consumer rights under your local laws which this license cannot change.To the extent permitted under your local laws, the contributors exclude the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

#### 1.11.3.12 Stateless

## TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

#### 1.Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of

authorship.For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally

submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

## 2.Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

## 3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

# 4.Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

## 5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions.Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

## 6.Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

# 7.Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

## 8.Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

## 9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

# END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information.(Don't include the brackets!)The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format.We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

## 1.11.3.13 iText Sharp

# Mozilla Public License Version 1.1

# 1.Definitions.

1.0.1."Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.

1.1."Contributor" means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.

1.2."Contributor Version" means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.

1.3. "Covered Code" means the Original Code or Modifications or the combination of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof.

1.4."Electronic Distribution Mechanism" means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.

1.5. "Executable" means Covered Code in any form other than Source Code.

1.6."Initial Developer" means the individual or entity identified as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit A.

1.7."Larger Work" means a work which combines Covered Code or portions thereof with code not governed by the terms of this License.

1.8."License" means this document.

1.8.1."Licensable" means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.

1.9. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Code or any previous Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a Modification is:

a. Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

b. Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

1.10."Original Code" means Source Code of computer software code which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as Original Code, and which, at the time of its release under this License is not already Covered Code governed by this License.

1.10.1."Patent Claims" means any patent claim(s), now owned or hereafter acquired, including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.

1.11."Source Code" means the preferred form of the Covered Code for making modifications to it, including all modules it contains, plus any associated interface definition files, scripts used to control compilation and installation of an Executable, or source code differential comparisons against either the Original Code or another well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The Source Code can be in a compressed or archival form, provided the appropriate decompression or de-archiving software is widely available for no charge.

1.12."You" (or "Your") means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License or a future version of this License issued under Section 6.1.For legal entities, "You" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with You.For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

## 2.Source Code License.

## 2.1.The Initial Developer Grant.

The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:

- a. under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or as part of a Larger Work; and
- b. under Patents Claims infringed by the making, using or selling of Original Code, to make, have made, use, practice, sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the Original Code (or portions thereof).
- c. the licenses granted in this Section 2.1 (a) and (b) are effective on the date Initial Developer first distributes Original Code under the terms of this License.
- d. Notwithstanding Section 2.1 (b) above, no patent license is granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2) separate from the Original Code; or 3) for infringements caused by: i) the modification of the Original Code or ii) the combination of the Original Code with other software or devices.

## 2.2.Contributor Grant.

Subject to third party intellectual property claims, each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license

- a. under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Modifications created by such Contributor (or portions thereof) either on an unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code and/or as part of a Larger Work; and
- under Patent Claims infringed by the making, using, or selling of Modifications made by that Contributor either alone and/or in combination with its Contributor Version (or portions of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that Contributor (or portions thereof);

and 2) the combination of Modifications made by that Contributor with its Contributor Version (or portions of such combination).

- c. the licenses granted in Sections 2.2 (a) and 2.2 (b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.
- d. Notwithstanding Section 2.2 (b) above, no patent license is granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version; 3) for infringements caused by: i) third party modifications of Contributor Version or ii) the combination of Modifications made by that Contributor with other software (except as part of the Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by that Contributor.

#### 3. Distribution Obligations.

#### 3.1. Application of License.

The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be distributed only under the terms of this License or a future version of this License released under Section 6.1, and You must include a copy of this License with every copy of the Source Code You distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code version that alters or restricts the applicable version of this License or the recipients' rights hereunder. However, You may include an additional document offering the additional rights described in Section 3.5.

#### 3.2. Availability of Source Code.

Any Modification which You create or to which You contribute must be made available in Source Code form under the terms of this License either on the same media as an Executable version or via an accepted Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an Executable version available; and if made available via Electronic Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12) months after the date it initially became available, or at least six (6) months after a subsequent version of that particular Modification has been made available to such recipients. You are responsible for ensuring that the Source Code version remains available even if the Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

#### **3.3.Description of Modifications.**

You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a file documenting the changes You made to create that Covered Code and the date of any change. You must include a prominent statement that the Modification is derived, directly or indirectly, from Original Code provided by the Initial Developer and including the name of the Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an Executable version or related documentation in which You describe the origin or ownership of the Covered Code.

## 3.4.Intellectual Property Matters (a) Third Party Claims

If Contributor has knowledge that a license under a third party's intellectual property rights is required to exercise the rights granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2, Contributor must include a text file with the Source Code distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the party making the claim in sufficient detail that a recipient will know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after the Modification is made available as described in Section 3.2, Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies Contributor makes available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

## (b) Contributor APIs

If Contributor's Modifications include an application programming interface and Contributor has knowledge of patent licenses which are reasonably necessary to implement that API, Contributor must also include this information in the legal file.

## (c) Representations.

Contributor represents that, except as disclosed pursuant to Section 3.4 (a) above, Contributor believes that Contributor's Modifications are Contributor's original creation(s) and/or Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by this License.

## 3.5.Required Notices.

You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code.If it is not possible to put such notice in a particular Source Code file due to its structure, then You must include such notice in a location (such as a relevant directory) where a user would be likely to look for such a notice.If You created one or more Modification(s) You may add your name as a Contributor to the notice described in Exhibit A. You must also duplicate this License in any documentation for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership rights relating to Covered Code.You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code.However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor.You must make it absolutely clear than any such warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability or liability of warranty, support, support, indemnity or liability of warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability ender the warranty, support, indemnity or liability ender the warranty, support, indemnity

# 3.6.Distribution of Executable Versions.

You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Sections 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 and 3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related documentation or collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code or ownership rights under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the license for the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different license You must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by You alone, not by the Initial Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of any such terms You offer.

## 3.7.Larger Works.

You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code not governed by the terms of this License and distribute the Larger Work as a single product. In such a case, You must make sure the requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

## 4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation.

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Code due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be included in the legal file described in Section 3.4 and must be included with all distributions of the Source Code. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

#### 5. Application of this License.

This License applies to code to which the Initial Developer has attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.

#### 6.Versions of the License.

#### 6.1.New Versions

Netscape Communications Corporation ("Netscape") may publish revised and/or new versions of the License from time to time.Each version will be given a distinguishing version number.

#### 6.2. Effect of New Versions

Once Covered Code has been published under a particular version of the License, You may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such Covered Code under the terms of any subsequent version of the License published by Netscape.No one other than Netscape has the right to modify the terms applicable to Covered Code created under this License.

## 6.3. Derivative Works

If You create or use a modified version of this License (which you may only do in order to apply it to code which is not already Covered Code governed by this License), You must (a) rename Your license so that the phrases "Mozilla", "MOZILLAPL", "MOZPL", "Netscape", "MPL", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your license (except to note that your license differs from this License) and (b) otherwise make it clear that Your version of the license contains terms which differ from the Mozilla Public License and Netscape Public License.(Filling in the name of the Initial Developer, Original Code or Contributor in the notice described in Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of this License.)

## 7.Disclaimer of warranty

Covered code is provided under this license on an "as is" basis, without warranty of any kind, either expressed or implied, including, without limitation, warranties that the covered code is free of defects, merchantable, fit for a particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the quality and performance of the covered code is with you. Should any covered code prove defective in any respect, you (not the initial developer or any other contributor) assume the cost of any necessary servicing, repair or correction. This disclaimer of warranty constitutes an essential part of this license. No use of any covered code is authorized hereunder except under this disclaimer.

# 8.Termination

8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

8.2.If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declatory judgment actions) against Initial Developer or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom You file such action is referred to as "Participant") alleging that:

- a. such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then any and all rights granted by such Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively, unless if within 60 days after receipt of notice You either: (i) agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable royalty for Your past and future use of Modifications made by such Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to the Contributor Version against such Participant. If within 60 days of notice, a reasonable royalty and payment arrangement are not mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of the 60 day notice period specified above.
- b. any software, hardware, or device, other than such Participant's Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b) and 2.2(b) are revoked effective as of the date You

first made, used, sold, distributed, or had made, Modifications made by that Participant.

8.3.If You assert a patent infringement claim against Participant alleging that such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as by license or settlement) prior to the initiation of patent infringement litigation, then the reasonable value of the licenses granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken into account in determining the amount or value of any payment or license.

8.4.In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or any distributor hereunder prior to termination shall survive termination.

## 9.Limitation of liability

Under no circumstances and under no legal theory, whether tort (including negligence), contract, or otherwise, shall you, the initial developer, any other contributor, or any distributor of covered code, or any supplier of any of such parties, be liable to any person for any indirect, special, incidental, or consequential damages of any character including, without limitation, damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses, even if such party shall have been informed of the possibility of such damages. This limitation of liability shall not apply to liability for death or personal injury resulting from such party's negligence to the extent applicable law prohibits such limitation. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this exclusion and limitation may not apply to you.

## 10.U.S. government end users

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995).Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights set forth herein.

## 11.Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. This License shall be governed by California law provisions (except to the extent applicable law, if any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions. With respect to disputes in which at least one party is a citizen of, or an entity chartered or registered to do business in the United States of America, any litigation relating to this License shall be subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California, with venue lying in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

#### 12.Responsibility for claims

As between Initial Developer and the Contributors, each party is responsible for claims and damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License and You agree to work with Initial Developer and Contributors to distribute such responsibility on an equitable basis.Nothing herein is intended or shall be deemed to constitute any admission of liability.

#### 13.Multiple-licensed code

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as "Multiple-Licensed"."Multiple-Licensed" means that the Initial Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under Your choice of the MPL or the alternative licenses, if any, specified by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

## Exhibit A - Mozilla Public License.

"The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.You may obtain a copy of the License at https://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied.See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is \_\_\_\_\_.

The Initial Developer	of the Original Code is
Portions created by	are Copyright (C)
./	All Rights Reserved.

Contributor(s): \_\_\_\_\_.

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms
of the license (the "[] License"), in which case the
provisions of [] License are applicable instead of those
above.If you wish to allow use of your version of this file only
under the terms of the [] License and not to allow others to use
your version of this file under the MPL, indicate your decision by

deleting the provisions above and replace them with the notice and other provisions required by the [\_\_] License.If you do not delete the provisions above, a recipient may use your version of this file under either the MPL or the [\_\_] License."

NOTE: The text of this Exhibit A may differ slightly from the text of the notices in the Source Code files of the Original Code.You should use the text of this Exhibit A rather than the text found in the Original Code Source Code for Your Modifications.

1.11.3.14 Unity

## Microsoft Public License (Ms-PL)

This license governs use of the accompanying software. If you use the software, you accept this license. If you do not accept the license, do not use the software.

## 1.Definitions

The terms "reproduce," "reproduction," "derivative works," and "distribution" have the same meaning here as under U.S. copyright law.

A "contribution" is the original software, or any additions or changes to the software.

A "contributor" is any person that distributes its contribution under this license.

"Licensed patents" are a contributor's patent claims that read directly on its contribution.

## 2.Grant of Rights

(A) Copyright Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce its contribution, prepare derivative works of its contribution, and distribute its contribution or any derivative works that you create.

(B) Patent Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free license under its licensed patents to make, have made, use, sell, offer for sale, import, and/or otherwise dispose of its contribution in the software or derivative works of the contribution in the software.

## **3.Conditions and Limitations**

(A) No Trademark License- This license does not grant you rights to use any contributors' name, logo, or trademarks.

(B) If you bring a patent claim against any contributor over patents that you claim are infringed by the software, your patent license from such contributor to the software ends automatically.

(C) If you distribute any portion of the software, you must retain all copyright, patent, trademark, and attribution notices that are present in the software.

(D) If you distribute any portion of the software in source code form, you may do so only under this license by including a complete copy of this license with your distribution. If you distribute any portion of the software in compiled or object code form, you may only do so under a license that complies with this license.

(E) The software is licensed "as-is."You bear the risk of using it.The contributors give no express warranties, guarantees or conditions.You may have additional consumer rights under your local laws which this license cannot change.To the extent permitted under your local laws, the contributors exclude the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

1.11.3.15 WiX

## Common Public License Version 1.0 (CPL)

(NOTE: This license has been superseded by the Eclipse Public License)

## THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS COMMON PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT").ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT'S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

## **1.DEFINITIONS**

"Contribution" means:

a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation distributed under this Agreement, and

b) in the case of each subsequent Contributor:

i) changes to the Program, and

ii) additions to the Program;

where such changes and/or additions to the Program originate from and are distributed by that particular Contributor.A Contribution 'originates' from a Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone acting on such Contributor's behalf.Contributions do not include additions to the Program which: (i) are separate modules of software distributed in conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not derivative works of the Program.

"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.

"Licensed Patents " mean patent claims licensable by a Contributor which are necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when combined with the Program.

"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.

"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement, including all Contributors.

# 2.GRANT OF RIGHTS

a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form.

b) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under Licensed Patents to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer the Contribution of such Contributor, if any, in source code and object code form. This patent license shall apply to the combination of the Contribution and the Program if, at the time the Contribution is added by the Contributor, such addition of the Contribution causes such combination to be covered by the Licensed Patents. The patent license shall not apply to any other combinations which include the Contribution. No hardware per se is licensed hereunder.

c) Recipient understands that although each Contributor grants the licenses to its Contributions set forth herein, no assurances are provided by any Contributor that the Program does not infringe the patent or other intellectual property rights of any other entity.Each Contributor disclaims any liability to Recipient for claims brought by any other entity based on infringement of intellectual property rights or otherwise.As a condition to exercising the rights and licenses granted hereunder, each Recipient hereby assumes sole responsibility to secure any other intellectual property rights needed, if any.For example, if a third party patent license is required to allow Recipient to distribute the Program, it is Recipient's responsibility to acquire that license before distributing the Program. d) Each Contributor represents that to its knowledge it has sufficient copyright rights in its Contribution, if any, to grant the copyright license set forth in this Agreement.

# 3.REQUIREMENTS

A Contributor may choose to distribute the Program in object code form under its own license agreement, provided that:

a) it complies with the terms and conditions of this Agreement; and

b) its license agreement:

i) effectively disclaims on behalf of all Contributors all warranties and conditions, express and implied, including warranties or conditions of title and non-infringement, and implied warranties or conditions of merchantability and fitness for a particular purpose;

ii) effectively excludes on behalf of all Contributors all liability for damages, including direct, indirect, special, incidental and consequential damages, such as lost profits;

iii) states that any provisions which differ from this Agreement are offered by that Contributor alone and not by any other party; and

iv) states that source code for the Program is available from such Contributor, and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange.

When the Program is made available in source code form:

a) it must be made available under this Agreement; and

b) a copy of this Agreement must be included with each copy of the Program.

Contributors may not remove or alter any copyright notices contained within the Program.

Each Contributor must identify itself as the originator of its Contribution, if any, in a manner that reasonably allows subsequent Recipients to identify the originator of the Contribution.

# 4.COMMERCIAL DISTRIBUTION

Commercial distributors of software may accept certain responsibilities with respect to end users, business partners and the like.While this license is intended to facilitate the commercial use of the Program, the Contributor who includes the Program in a commercial product offering should do so in a manner which does not create potential liability for other Contributors.Therefore, if a Contributor includes the Program in a commercial product offering, such Contributor ("Commercial Contributor") hereby agrees to defend and indemnify every other Contributor ("Indemnified Contributor") against any losses, damages and costs (collectively "Losses") arising from claims, lawsuits and other legal actions brought by a third party against the Indemnified Contributor to the extent caused by the acts or omissions of such Commercial Contributor in connection with its distribution of the Program in a commercial product offering. The obligations in this section do not apply to any claims or Losses relating to any actual or alleged intellectual property infringement. In order to qualify, an Indemnified Contributor must: a) promptly notify the Commercial Contributor in writing of such claim, and b) allow the Commercial Contributor to control, and cooperate with the Commercial Contributor in, the defense and any related settlement negotiations. The Indemnified Contributor may participate in any such claim at its own expense.

For example, a Contributor might include the Program in a commercial product offering, Product X. That Contributor is then a Commercial Contributor. If that Commercial Contributor then makes performance claims, or offers warranties related to Product X, those performance claims and warranties are such Commercial Contributor's responsibility alone. Under this section, the Commercial Contributor would have to defend claims against the other Contributors related to those performance claims and warranties, and if a court requires any other Contributor to pay any damages as a result, the Commercial Contributor must pay those damages.

# **5.NO WARRANTY**

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, THE PROGRAM IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OR CONDITIONS OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.Each Recipient is solely responsible for determining the appropriateness of using and distributing the Program and assumes all risks associated with its exercise of rights under this Agreement, including but not limited to the risks and costs of program errors, compliance with applicable laws, damage to or loss of data, programs or equipment, and unavailability or interruption of operations.

# 6.DISCLAIMER OF LIABILITY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, NEITHER RECIPIENT NOR ANY CONTRIBUTORS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOST PROFITS), HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM OR THE EXERCISE OF ANY RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

# 7.GENERAL

If any provision of this Agreement is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this Agreement, and without further action by the parties hereto, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

If Recipient institutes patent litigation against a Contributor with respect to a patent applicable to software (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit), then any patent licenses granted by that Contributor to such Recipient under this Agreement shall terminate as of the date such litigation is filed. In addition, if Recipient institutes patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Program itself (excluding combinations of the Program with other software or hardware) infringes such Recipient's patent(s), then such Recipient's rights granted under Section 2(b) shall terminate as of the date such litigation is filed.

All Recipient's rights under this Agreement shall terminate if it fails to comply with any of the material terms or conditions of this Agreement and does not cure such failure in a reasonable period of time after becoming aware of such noncompliance. If all Recipient's rights under this Agreement terminate, Recipient agrees to cease use and distribution of the Program as soon as reasonably practicable. However, Recipient's obligations under this Agreement and any licenses granted by Recipient relating to the Program shall continue and survive.

Everyone is permitted to copy and distribute copies of this Agreement, but in order to avoid inconsistency the Agreement is copyrighted and may only be modified in the following manner. The Agreement Steward reserves the right to publish new versions (including revisions) of this Agreement from time to time. No one other than the Agreement Steward has the right to modify this Agreement. IBM is the initial Agreement Steward. IBM may assign the responsibility to serve as the Agreement Steward to a suitable separate entity. Each new version of the Agreement will be given a distinguishing version number. The Program (including Contributions) may always be distributed subject to the version of the Agreement under which it was received. In addition, after a new version of the Agreement is published, Contributor may elect to distribute the Program (including its Contributions) under the new version. Except as expressly stated in Sections 2(a) and 2(b) above, Recipient receives no rights or licenses to the intellectual property of any Contributor under this Agreement, whether expressly, by implication, estoppel or otherwise. All rights in the Program not expressly granted under this Agreement are reserved.

This Agreement is governed by the laws of the State of New York and the intellectual property laws of the United States of America.No party to this Agreement will bring a legal action under this Agreement more than one year after the cause of action arose.Each party waives its rights to a jury trial in any resulting litigation.

1.11.3.16 Xceed

#### **Xceed Software License Agreement**

#### **IMPORTANT NOTICE**

BY USING ALL OR ANY PORTION OF THE SOFTWARE YOU ACCEPT ALL THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT.YOU AGREE THAT THIS AGREEMENT IS ENFORCEABLE LIKE ANY WRITTEN NEGOTIATED AGREEMENT SIGNED BY YOU.IF YOU DO NOT AGREE, DO NOT INSTALL OR OTHERWISE USE THE SOFTWARE.IF YOU ACQUIRED THE SOFTWARE WITHOUT AN OPPORTUNITY TO REVIEW THIS AGREEMENT AND YOU DO NOT ACCEPT IT, YOU MUST IMMEDIATELY CEASE AND DESIST USING THE SOFTWARE.

Custom License Agreements Available. If you wish to obtain a custom license agreement with alternate terms and conditions, contact Xceed at licensing@xceed.com for instructions and pricing.

Summary of some of the most popular topics covered in this Agreement:

- Licenses granted are perpetual. They do not expire when your subscription does.
- Licensed users get unlimited, royalty-free distribution rights.
- Licensed users can install the Software on any number of computers.
- To develop with the Software, each developer must have their own subscription.
- The term "developer" also includes testers and designers that Use the Software.
- A single user Blueprint Subscription may not be shared by a development team.
- You may not use the Software to develop SDKs, APIs or development tools.
- The Software is provided as-is, without representations or warranties of any kind.

This License Agreement ("Agreement") is a legal agreement between Xceed Software Inc. ("Xceed"), a Quebec corporation, principally located in Longueuil, Quebec, Canada and you, the user, either an individual or a single entity ("Licensee"), is effective the date Licensee installs, downloads, copies or otherwise Uses, in whole or in part, the specific version of the Xceed software product (the "Software") that this agreement was included with.

Herein, "Use", "Uses" or "Used" means to access any of the files that are included with the Software, to develop an application that makes use of the Software, to consult any of the documentation included with the Software, or to otherwise benefit from using the Software, either directly, or indirectly through a software wrapper around the Software.

In this Agreement, the terms "develop", "developer", "software developer",

"development" and "developing" include any facet of the software development process (such as researching, designing, testing or implementing/coding) that requires a person to have the Software installed on their computer.

The Software is licensed, not sold.Licensee is considered to be an "Authorized" Licensee for a specific version of the Software if Licensee has legitimately obtained a license key for that version from Xceed as a result of purchasing a subscription for the Software from Xceed or from an authorized reseller.

# 1.GRANT OF INSTALL LICENSE

Xceed grants Licensee royalty-free, non-exclusive license to install the Software on an unlimited number of computers at Licensee's premises and on portable computers operated solely by Licensee. If Licensee is Authorized, the granted installation license is perpetual.

# 2.GRANT OF DEVELOPMENT LICENSE

If Licensee is Authorized, Xceed grants Licensee a perpetual, royalty-free, nonexclusive license to Use the Software on a single computer at any given time for the sole purpose of developing any number of end user applications that operate in conjunction with the Software. If Licensee is evaluating the software as part of a "free trial", Xceed grants Licensee a 45-day, royalty-free, non-exclusive license to Use the Software for the purpose of developing end user applications that operate in conjunction with the Software.

The license rights granted under this Agreement do not apply to development or distribution of: (1) software development products or toolkits of any kind, including but not limited to any class libraries, components, controls, XML web services, cloud services, compilers, plug-ins, adapters, DLLs, APIs or SDKs destined to be used by software developers other than licensees that are Authorized; and (2) software to be licensed or distributed under an open source model, including, without limitation, models similar to Microsoft Public License, GNU's General Public License (GPL), Lesser GPL, the Artistic License (e.g., PERL), the Mozilla<sup>®</sup> Public License, the Netscape Public License, the Sun Community or Industry Source License or the Apache Software license.

If Licensee is Authorized and has purchased a "team" or other multi-license subscription, the Software may be Used on more than one computer at Licensee's premises by the number of software developers associated with the team or multilicense subscription (e.g. a "Team 4" or "4-developer" subscription allows up to four software developers to Use the Software on up to four computers at Licensee's premises).

If Licensee is Authorized and has purchased a "site" subscription, the Software may be Used by any number of software developers on any number of computers in up to two physical buildings at Licensee's premises.

If Licensee is Authorized and has purchased an "enterprise-wide site" subscription, the Software may be Used by any number of software developers on any number of computers located at any of the Licensee's premises.

# **3.GRANT OF DUPLICATION AND DISTRIBUTION LICENSE**

The Software includes certain runtime libraries and binary files intended for duplication and distribution by a Licensee that is Authorized. These runtime libraries and binary files are specifically identified in the "Redistributable Files" section of the documentation included with the Software (herein, "Redistributable Files").

If Licensee is Authorized, Xceed grants Licensee a perpetual, royalty-free, nonexclusive license to duplicate the Redistributable Files and to distribute them solely in conjunction with software products developed by Licensee that use them.

The foregoing license is subject to the following condition: If Licensee distributes the Redistributable Files, Licensee agrees to (i) not supply an Xceed license key to end users, except if it is embedded in Licensee's product's object or intermediate code; (ii) not use Xceed's name, logo or trademarks to market a software product; (iii) include a copyright notice on Licensee's software product; (iv) indemnify, hold harmless, and defend Xceed from and against any claims or lawsuits, and reasonable attorney's fees, that arise or result from the use and distribution of Licensee's software product; and (v) not permit further distribution of the Redistributable Files by end user(s) of Licensee's software product.

# 4.GRANT OF SOURCE CODE USE LICENSE

The source code to the Software ("Source Code") is provided to the Licensee by Xceed, in a separate installation package, provided that Licensee has legitimately obtained a "Blueprint Subscription" for the Software from Xceed or an authorized reseller (Licensee is then considered "Blueprint Authorized"). If some portions of the Software's source code are not provided, they are generally listed in the "Source Code Information" topic in the documentation included with the Software.

If Licensee is Blueprint Authorized, Xceed grants Licensee the non-exclusive license to view and modify the Source Code for the sole purposes of education, trouble-shooting, and customizing features. If Licensee modifies the Source Code, Licensee may compile the modified Source Code and use and distribute the resulting object code solely as a replacement for the corresponding Redistributable Files the Source Code normally compiles into.

The foregoing license is subject to the following conditions: (i) Xceed shall retain all rights, title and interest in and to all corrections, modifications and derivative works of the Source Code created by Licensee, including all copyrights subsisting therein, to the extent such corrections, modifications or derivative works contain copyrightable code or

expression derived from the Source Code; (ii) Licensee may not distribute or disclose the Source Code, or any portions or modifications or derivative works thereof, to any third party, in source code form; (iii) Licensee acknowledges that the Source Code contains valuable and proprietary trade secrets of Xceed, and agrees to take reasonable measures to help insure its confidentiality; (iv) Under no circumstances may the Source Code be used, in whole or in part, as the basis for creating a product that provides the same, or substantially the same, functionality as any Xceed product; (v) If Licensee distributes a compiled version of the modified Source Code or portions thereof, Licensee must distribute it in accordance with the conditions listed in section 3 ("GRANT OF DUPLICATION AND DISTRIBUTION LICENSE") regarding the distribution of Redistributable Files; and (vi) Licensee will not request technical support or error corrections from Xceed on issues arising out of any modifications of the Source Code.

Licensee shall not be considered liable for any 3rd party malicious attempts to directly or indirectly acquire the Source Code by decompiling, disassembling or otherwise reverse engineering the Software.

# **5.SAMPLE CODE LICENSE**

In addition to the licenses granted above, Xceed grants Licensee the non-exclusive license to Use, copy and modify the source code version of those portions of the Software identified as "Samples" or "Sample Code" or "Sample applications" ("Sample Code") for the sole purposes of designing, developing, and testing Licensee's software product(s). If Licensee is Authorized, Licensee may distribute any software products developed by Licensee that contain the Sample Code or modifications thereof.

The foregoing license is subject to the following condition: Licensee agrees to (i) not use Xceed's name, logo, or trademarks to market their software product(s); (ii) include a valid copyright notice on all copies of the Sample Code and any derivative works thereof; (iii) to indemnify and hold harmless Xceed from and against any claims or lawsuits, including attorneys' fees, that arise from or result from the use, copying, modification or distribution of the Sample Code and/or derivative works thereof, and (iv) not permit further distribution of the Sample Code and/or derivative works by third parties.

# **6.CUSTOMIZATION CODE LICENSE**

Certain portions of The Software may be identified as "Customization Code" and provided in source code form ("Customization Code").Licensees that are not Authorized may not modify or redistribute Customization Code.Licensees that are Authorized must treat Customization Code as "Source Code" as described in section 4 ("GRANT OF SOURCE CODE USE LICENSE") and the Customization Code is subject to the same terms and conditions listed therein, with the exception that the non-exclusive license in paragraph 2 of that section is granted to Licensee that is Authorized even if Licensee is not Blueprint Authorized.

# 7.BACK-UP AND TRANSFER

Licensee may make copies of the Software solely for "back-up" purposes, as prescribed by Canadian, United States, and international copyright laws.Licensee must reproduce and include the copyright notice on the back-up copy.Licensee may transfer the Software to another party only if the other party agrees to the terms and conditions of the Agreement, and completes and returns registration information (name, address, etc.) to Xceed within 30 days of the transfer.Upon transferring the Software to another party, Licensee must terminate this Agreement by following the instructions in the "AGREEMENT TERMS" section below.

## 8.REVERSE-ENGINEERING

Licensee acknowledges that the Software, in source code form, remains a confidential trade secret of Xceed and/or its suppliers and therefore Licensee agrees that it shall not modify, decompile, disassemble or reverse engineer the Software or attempt to do so, except as otherwise permitted in this agreement.Licensee agrees to refrain from disclosing the Software (and to take reasonable measures with its employees to ensure they do not disclose the Software) to any person, firm or entity except as expressly permitted herein.

## 9.RESTRICTIONS

Licensee may not Use, copy, modify, translate, or transfer the Software, documentation, license key, or any of the files included with the Software except as expressly defined in this agreement.Licensee may not attempt to unlock or bypass any "copy-protection", licensing or authentication algorithm utilized by the Software.Licensee may not remove or modify any copyright notice, nor any "About" dialog or the method by which it may be invoked.Licensee may not rent or lease the Software.Violations will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.

# **10.LIABILITY DISCLAIMER**

The Software is provided as is, without any representation or warranty of any kind, either express or implied, including without limitation any representations or endorsements regarding the use of, the results of, or performance of the product, its appropriateness, accuracy, reliability, or correctness. The entire risk as to the use of this product is assumed by Licensee. Xceed does not assume liability for the use of the Software beyond its original purchase price. In no event will Xceed be liable for additional direct or indirect damages including any lost profits, lost savings, or other special, incidental or consequential damages arising from any defects, or the use or inability to use the Software, even if Xceed has been advised of the possibility of such damages.

# **11.EXPORT LAW**

Licensee acknowledges and agrees that the Software may be subject to export restrictions and controls.Licensee agrees and certifies that neither the Software nor any direct

product thereof (e.g. any application software product developed by Licensee that uses the Software) is being or will be acquired, shipped, transferred, exported or re-exported, directly or indirectly, into any country prohibited by U.S. or Canadian export restrictions and controls.Licensee bears all responsibility for export law compliance and will indemnify Xceed against all claims based on Licensee's exporting the Software.

# **12.AGREEMENT TERMS**

This Agreement is effective until terminated. This Agreement will terminate if Licensee fails to comply with any terms or conditions of this Agreement. Upon such termination, or to terminate this agreement intentionally, Licensee must delete the Software from all its systems and storage media, and recall and delete any Redistributable Files Licensee may have distributed.

## **13.PARTIES BOUND**

If Licensee is executing this Agreement on behalf of an entity, then Licensee represents that he or she has the authority to execute this agreement on behalf of such entity.

## 14.COPYRIGHT

The Software is Copyright ©1994-2012 Xceed Software Inc., all rights reserved. The Software is protected by Canadian and United States copyright laws, international treaties and all other applicable national or international laws.

## **15.OTHER RIGHTS AND RESTRICTIONS**

Except for the limited licenses granted herein, Xceed retains exclusive ownership of all proprietary rights (including all ownership rights, title and interest, and including moral rights in jurisdictions where applicable) in and to the Software.Licensee agrees not to represent that Xceed is affiliated with or approves of Licensee's software product(s) in any way.

## **16.GENERAL**

This Agreement shall be interpreted, construed, and enforced according to the laws of the Province of Quebec, Canada.In the event of any action under this Agreement, the parties agree that federal and provincial courts located in Longueuil, Quebec will have exclusive jurisdiction and that a suit may only be brought in Longueuil, Quebec and Licensee submits itself for the jurisdiction and venue of the provincial and federal courts located in Longueuil, Quebec.

This Agreement constitutes the entire agreement and understanding of the parties and may be modified only in writing signed by both parties. No officer, salesman or agent has any authority to obligate Xceed by any terms, stipulations or conditions not expressed in the Agreement.

If any portion of this Agreement is determined to be legally invalid or unenforceable, such portion will be severed from this Agreement and the remainder of the Agreement will continue to be fully enforceable and valid. 商標:QIAGEN®、Sample to Insight®、QIAsymphony®、Rotor-Disc®、Rotor-Gene®、Rotor-Gene AssayManager® (QIAGEN Group)、Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.); Core™、Intel® (Intel Corporation); Microsoft®、Silverlight®、SQL Server®、Windows® (Microsoft Corporation); Mozilla® (The Mozilla Foundation); SYBR® (Life Technologies Corporation)。 05/2019 © 2019 QIAGEN,保留所有權利。 即使沒有特別標明,本文件中使用的註冊名稱、商標等也不應視為不受法律保護。

文件修訂歷程記錄	
R2	此版本已更新,納入 Windows 10 操作系統並刪除 Windows XP。
05/2019	

www.qiagen.com

技術支援

www.support.qiagen.com