

# 从样本到结果 —— QIAGEN® 自动化解决方案



Sample & Assay Technologies

QIAGEN 的发展历程:



**1986**

- 全球第一个质粒纯化试剂盒

**1992**

- 全球第一款离心柱纯化试剂盒
- 重组蛋白纯化技术

**1993**

- 质粒纯化离心柱试剂盒

**1994**

- 全球第一款 RNA 纯化试剂盒

**1996**

- 全球第一台用于样本制备的台式自动化仪器

**2001**

- 定量 PCR 和 RT-PCR

**2002**

- 蛋白分析技术

**2003**

- 第一个商业化 SARS 检测试剂盒

**2004**

- 第一个全基因组 siRNA Set

**2005**

- 蛋白分类抽提产品线

**2006**

- miRNA 研究工具, 甲基化研究工具
- 蛋白结晶工具

**2007**

- QIAcube® — 第一款使用离心柱的自动化纯化工作站
- FFPE 样本中纯化核酸和蛋白
- 多重病原体检测
- HPV 检测

**2008**

- Rotor-Gene® Q 实时荧光定量 PCR 仪
- QIAxcel® 快速 DNA/RNA 片段分析仪
- QIAasymphony® — 创新的高通量样本制备工作站

**2009**

- QIAasymphony AS 全自动反应体系构建模块

**2010**

- PyroMark® CpG 和 Custom Assays

## 样本破碎

## 纯化

## 体系构建

## 检测与分析

QIAGEN 领先的自动化解决方案覆盖了生命科学及分子诊断研究实验室工作流程的每一步 —— 从样本到结果。不论您是从事理论研究、临床或商业研究、体外诊断或标准测试，自动化的样本与分析技术让您的工作流程标准化，并获得高质量和可靠的数据。我们根据您应用的需求和日常的通量，为您提供从样本破碎、分析到检测的创新自动化解决方案。

核酸或蛋白的纯化以及后续的分析都是劳动力密集的工作，需要大量繁琐和耗时的步骤。我们广受赞誉的自动化解决方案是完全整合的，配合可靠的 QIAGEN 试剂盒实现从广泛来源的起始样本中快速、标准化的纯化目标分子。专业的解决方案包括优化的试剂、自动化的体系构建，以及检测与分析，为您的下游应用提供了可靠和高质量的实验结果。我们的自动化解决方案可以与您的工作流程无缝接合，消除手工操作的误差，解放您的时间。并且，QIAGEN 自动化解决方案均易于使用，不论是初学者还是专家都能够轻松上手。

除了精密的设计和稳定的质量之外，我们更提供了全面的支持与服务以确保自动化平台的快速搭建与持续、稳定的使用。QIAGEN 售后服务可提供一系列为您量身定制的灵活的支持协议。



## 从样本到结果的自动化工作流程

### 样本破碎

### 纯化

### 体系构建

### 检测与分析

**TissueLyser II**  
高通量研磨器

**TissueLyser LT**  
中低通量研磨器

**TissueRuptor®**  
单通道匀浆器

**BioRobot® Universal & BioRobot MDx**  
采用硅胶膜技术纯化核酸，并进行后续的体系构建的工作平台

**QIASymphony SP & AS**  
采用磁珠化学技术纯化核酸的工作平台，以及构建反应体系的模块

**EZ1® Advanced  
EZ1 Advanced XL**  
采用磁珠化学技术的核酸纯化解决方案

**QIAcube**  
用 QIAGEN 离心柱试剂盒纯化 DNA、RNA 及蛋白质的解决方案

**Autopure LS®**  
用盐析法纯化基因组 DNA

**QIAextractor®**  
用硅胶膜技术经济、高通量的纯化核酸的解决方案

**QIAgility®**  
用于精确 PCR 体系构建的移液系统

**QIAxcel Advanced**  
全自动 DNA/RNA 分析系统

**LiquiChip® 200**  
基于 xMAP 技术的液相芯片工作站

**Rotor-Gene Q**  
实时定量 PCR + 高分辨率溶解分析 (HRM)

**PyroMark**  
基于焦磷酸测序技术的定量甲基化与突变分析平台

终点法 PCR 分析

多重检测

实时定量 PCR

基于测序的检测与定量

## 样本破碎



TissueRuptor

### TissueRuptor、TissueLyser LT & TissueLyser II 样本破碎系统

TissueRuptor 是一款单通道的手持式电动匀浆器，使用一次性钻头，可对动物及人细胞或组织进行快速、高效的破碎和匀浆。TissueLyser LT 是一款中低通量的研磨器，一次可在几分钟内处理 12 个新鲜或冰冻样本，TissueLyser II 是一款中到高通量的研磨器，一次可处理 2 × 24 或 2 × 96 个样本，可在 5 分钟以内完成，TissueLyser 系列适合各种动物组织、植物、酵母或细菌样本。

- 快速、高效地破碎各类生物样本
- 一次性钻头有效降低交叉污染
- 可重复的、标准化的样本破碎
- 与 QIAGEN 样本纯化技术无缝整合



TissueLyser LT

关键参数	TissueRuptor	TissueLyser LT	TissueLyser II
样本通量	单个样本	多至 12 个样本	多至 192 个样本。 适配器满足不同通量 (2 × 24, 2 × 96)
破碎方法	旋转切割，一次性钻头	钢珠、钨珠或玻璃珠	钢珠、钨珠或玻璃珠
破碎时间	~ 30 秒	<5 分钟	<5 分钟



TissueLyser II



研磨珠



2 × 10 ml 研磨钢罐



2 × 24 ml 适配器



2 × 96 1.2 ml 适配器

## 纯化

### QIAcube 多功能全自动样本制备工作站

在国际上荣获大奖的 QIAcube\* 工作站通过将 QIAGEN 离心柱自动化操作而简化了样本的纯化，真正实现了无需人工干预的自动化。纯化过程的所有步骤都是自动化的，每轮可操作多达 12 个样本。不断丰富的纯化程序现已增至近百种。关于最新程序信息，请访问 [www.qiagen.com/MyQIAcube](http://www.qiagen.com/MyQIAcube)。

- 从多来源的样本中自动化纯化 DNA、RNA 或蛋白质
- 广泛的程序和试剂盒，适用于各种样本
- 自动化值得信赖的 QIAGEN 离心柱，免除了手工操作步骤
- 内置离心与振荡 / 加热模块，由机械臂实现样本转移
- 内置触摸屏控制，无需外接电脑，节省空间

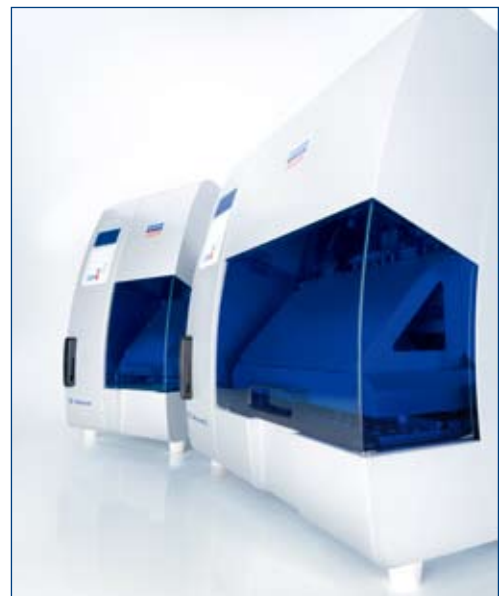


QIAcube

### EZ1 Advanced 低通量全自动核酸纯化工作站

EZ1\* Advanced 和 EZ1 Advanced XL 使用稳定的磁珠化学技术，可以分别从 1-6 和 1-14 个样本中快速的纯化核酸。新增的功能让数据管理更加轻松，为使用者提供更安全的环境。易于操作的机器与不会出错的程序选择相结合让核酸纯化变得轻而易举。

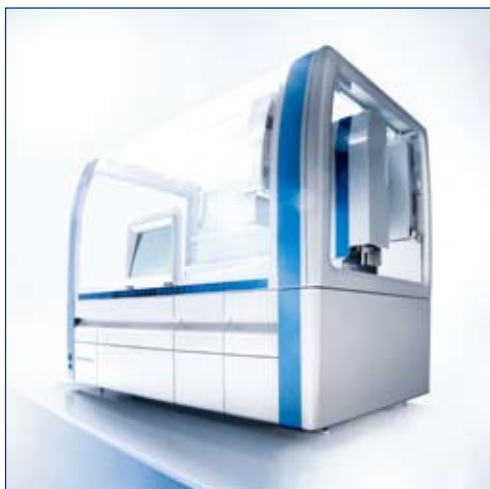
- 全自动操作，无需人工干预
- 过程快速，每轮纯化 20-45 分钟
- 从广泛来源的样本中高质量的纯化 DNA 和 RNA
- 从法医检材，包括牙齿、骨骼等疑难样本中获取 DNA
- 从血清、血浆和 CSF 中纯化病毒核酸
- 轻松的数据管理，完整的追踪
- 紫外除污染为使用者提供安全的环境
- 多台仪器可串联使用，通量灵活



EZ1 Advanced & EZ1 Advanced XL

\* 可用于体外诊断相关应用。并非所有国家适用，详情请咨询。

## 纯化



QIASymphony SP

### QIASymphony SP 中 - 高通量全自动样本处理工作站

QIASymphony\* SP 是 QIASymphony 产品线的第一个模块,它满足了从多来源的起始样本中以灵活的通量纯化核酸及  $6 \times$  His-tagged 蛋白的需要。每轮可处理多达 96 个样本 ( 每组多达 24 个样本 ), 样本体积可高达 1 ml。广泛的应用、出色的纯化效率与高度的运行安全性让 QIASymphony SP 成为分子生物学,包括体外诊断领域在内的实验室自动化的行业先锋。QIASymphony SP 可以与 QIASymphony AS ( 第 9 页 ) 反应体系构建模块无缝接合,并与新的 Rotor-Gene Q ( 第 10 页 ) 上的实时定量 PCR 应用兼容,让您的从样本到结果的整个工作流程自动化。

- 易于使用的内置式的触摸屏和预装的试剂条
- 纯化 DNA、RNA、病毒和细菌核酸,及  $6 \times$  His-tagged 蛋白
- 在线样本载入及列队,让系统的使用变得更灵活
- 整合的 UV 功能有效清除污染



BioRobot Universal

### BioRobot Universal 中 - 高通量全自动样本处理工作站

BioRobot Universal 系统整合了仪器、软件、纯化技术和酶技术,以 96 孔板模式进行纯化,满足了中到高通量的需求。标准化的、高度重复性的核酸纯化及反应体系构建为您的分子生物学应用提供了稳定、可靠的结果保障。

- 实验及实验室之间可重复的、标准化的结果
- 优化的、直接运行的程序让您很快获得结果
- 根据您的要求定制全面的服务协议
- 以 96 孔板模式进行广泛的应用
- 核酸纯化及后续的实验体系构建



\* 可用于体外诊断相关应用。并非所有国家适用,详情请咨询。

## 纯化

### BioRobot MDx 自动化核酸纯化工作站

BioRobot MDx\* 可以像 QIAGEN 手工方法一样进行高品质的纯化，高通量的自动化一次可操作 96 个样本，即每天多达 300 个样本。2-3 小时（依赖于样本和核酸类型）便可获得高纯度的核酸。BioRobot MDx 使用 QIAamp® 和 PAXgene® 试剂盒，可从各种人类来源的样本中纯化 DNA 和 RNA。该仪器非常适于高通量的人类分子诊断应用，诸如传染性疾病研究、遗传学检测、基因分型和肿瘤学研究。

- 安全的样本与数据管理
- 易于使用和高度可靠的操作过程
- 灵活的通量和应用
- 优化的程序和客户定制的程序，可靠、稳定的试剂
- 全程条码读取和样本跟踪保证运行的安全性



BioRobot MDx

### Autopure LS 大体积样本全自动核酸纯化工作站

Autopure LS 配合可靠的 Puregene® 试剂可以从 1-10 ml 样本中自动化纯化基因组 DNA。纯化得到的 DNA 高度稳定，非常适用于存档。为提高应用的方便性与灵活性，可以 8 个一组或 16 个一组处理样本。

- 每 10 ml 新鲜全血的 DNA 产量为 350 µg
- 从广泛的样本来源和样本量纯化 DNA
- 高度可靠的 Puregene 试剂，
- 纯化所得高度稳定的 DNA 可直接用于存档，其纯化所得 DNA 至今已稳定保存 16 年
- 流水线式、高效的工作流程



Autopure LS

\* 可用于体外诊断相关应用。并非所有国家适用，详情请咨询。

## 纯化



QIAxtractor

### QIAxtractor 经济型全自动样本制备工作站

QIAxtractor 是一台紧凑的自动化设备，它可以一次性从 8-96 个样本中全自动纯化 DNA。易于使用的经济的系统包括了仪器、试剂和耗材，实现从广泛来源的样本中纯化核酸。优化的程序最小化了吸头的消耗，在减少污染的同时降低了使用成本。

- 96 孔板模式全自动纯化
- 96 分钟快速处理 96 个样本
- 紧凑的桌面设备
- 经济的样本制备
- 配合 UV 和 HEPA 过滤器，确保操作的安全性
- 运行前、运行后文件记录



BioSprint 96

### BioSprint<sup>®</sup> 96 经济型样本处理工作站

BioSprint 96 工作站和试剂盒提供您所需要的快速、价格合理的自动化样本处理。它使用经过验证的磁珠技术，从动植物样本中纯化得到高品质的基因组 DNA，并可纯化 6 × His-tagged 或 Strep-tagged 蛋白，以及对扩增产物回收。

- 从广泛来源的样本中纯化 DNA
- 经济的自动化方案，节省时间和人力
- 使用预装程序或自行设计程序，应用灵活
- 一次可高通量处理 96 个样本

## 反应体系构建

### **NEW** QIASymphony AS 全自动反应体系构建模块

QIASymphony AS 拓展了 QIASymphony SP (第 6 页) 的应用, 实现了自动化的反应体系构建。新的模块与 QIASymphony SP 外观一致, 并通过同样易于使用的向导式的软件进行操控。通过整合式的设计, 样本首先在 QIASymphony SP 上进行纯化, 然后再转移到 QIASymphony AS 上, 减少了手工操作和记录。QIASymphony AS 可对试剂、洗脱产物和反应进行主动制冷, 确保更安全和高度重复性的反应体系构建。QIASymphony AS 可以在一轮运行中为多个检测构建体系, 并支持 *artus*<sup>®</sup> 产品和其它 QIAGEN PCR 产品。通过新的 QIASymphony AS 拓展了自动化的工作流程, 缩短了您在核酸纯化和反应体系构建上花费的时间。QIASymphony 系列仪器同样可以与新的 Rotor-Gene Q (第 10 页) 相结合, 实现从样本到结果的完整的自动化工作流程。

- 自动化、整合的反应体系构建模块补充了 QIASymphony SP 的应用
- 方便的、易于使用的样本向导式软件
- 缩短手工操作时间, 方便电子文档记录
- 可以为您的检测提供个性化服务
- 与 QIAGEN 样本与分析技术无缝接合



QIASymphony AS

### QIAgility 全自动体系构建工作站

QIAgility 是一台紧凑型的桌面自动化设备, 可为多种类型的孔板, 包括 Rotor-Gene Q (第 10 页) 的各类孔板进行自动化的 PCR 体系构建。QIAgility 高度的精确性确保了您的定量 PCR 检测的重复性 (样本间和实验间)。自动化的 PCR 体系构建具有快速、可靠的优点, 免除了可能出错的人工加样的步骤。QIAgility 充分考虑到了仪器的通用性, 它支持几乎所有规格的试管和孔板, 以及 Rotor-Gene Q 的转子。为了增加使用的方便性, 软件的界面与实际工作平台完全对应。优化的程序确保仪器可以快速启动, 马上获得结果。灵活的软件允许用户自行开发程序以满足特殊应用的需求, 让 QIAgility 得以适应多变的研究需求。

- 为各类孔板自动化构建 PCR 反应体系
- 方便的、易于使用的软件
- 标准化的结果和增加的产能
- 免除手工加样步骤
- 与 QIAGEN 样本处理技术无缝接合

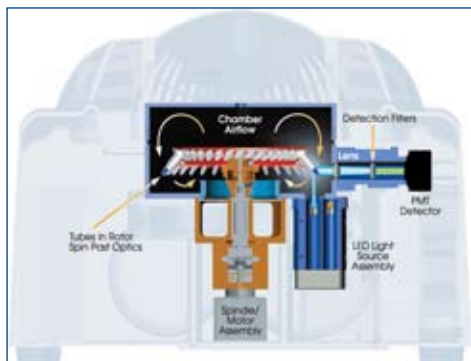


QIAgility

## 检测与分析



Rotor-Gene Q



Rotor-Gene Q 剖面图

### Rotor-Gene Q 实时荧光定量 PCR 仪

Rotor-Gene Q\* 独特的离心转子式设计令其成为全世界最精确和通用的实时定量 PCR 仪之一。反应仓内，每一根管子都在运动的空气中旋转，令每一个样本在循环程序的每一步都有一致的温度。光学的检测也同样的精确，每一个旋转的样本经由同一光路激发与检测。这一独一无二的设计确保了检测的灵敏与快速的 PCR 分析，消除了典型孔板式热循环仪所固有的边缘效应。配有从紫外到红外的多达 6 个通道，让 Rotor-Gene Q 成为具有最宽广的光学范围的实时定量 PCR 仪之一。可互换的转子适合不同反应体积和试管类型，不同规格的孔板均与 QIAgility (第 9 页) 兼容，从而实现 PCR 体系构建的自动化。

有了 Rotor-Gene Q 您就可以从 QIAGEN 丰富的试剂盒库中选择您相应的应用，包括基因表达分析、病原体检测、兽医检测、基因分型、甲基化研究及 miRNA 研究。先进的仪器设计满足了苛刻的高分辨率熔解分析 (HRM) 的要求，得以检测单个碱基的差异。

- 卓越的温度和光学表现
- 比其它任何一台定量 PCR 仪都具有更多的应用
- 宽广的光学范围，多达 6 个通道
- 坚固的设计，方便的使用，几乎零维护
- 与 QIAgility 兼容，实现自动化的 PCR 体系构建

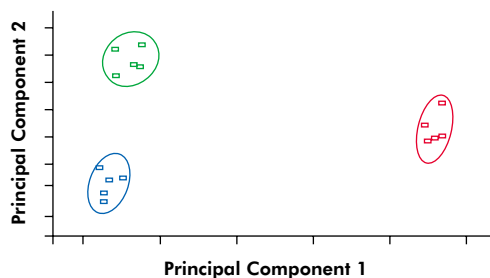
### NEW 高效分析 HRM<sup>®</sup> 数据

新的 Rotor-Gene ScreenClust HRM 软件具有创新的算法和卓越的统计功能，它用于 Rotor-Gene Q 及 Rotor-Gene 6000 上，用于 HRM 实验结果的分析，区分不同的等位基因。通过对样品进行聚类，Rotor-Gene ScreenClust HRM 软件可用于诸如基因分型和突变扫描的工作。软件的分析快速、高度特异和灵敏，它为使用者提供可以信赖的结果。强大的功能软件超过了目前市面上所有的 HRM 分析软件所具有的分析功能。

#### ScreenClust HRM 软件优势：

- 卓越的鉴别基因型的能力
- 自动检测新突变
- 出色的统计功能自动分类 HRM 数据组
- 软件向导的或用户自定义的突变检测

\* 可用于体外诊断相关应用。并非所有国家适用，详情请咨询。



精确鉴定不同的 A/T 置换类型。Rotor-Gene ScreenClust HRM 分析软件能够正确识别 AA (红色)，TT (蓝色)，以及 AT (绿色) 样本。其中 A/T 多态性利用 HRM 最难分辨。不同杂合子等位基因间的不同在此实验中小于 0.1°C。

## 检测与分析

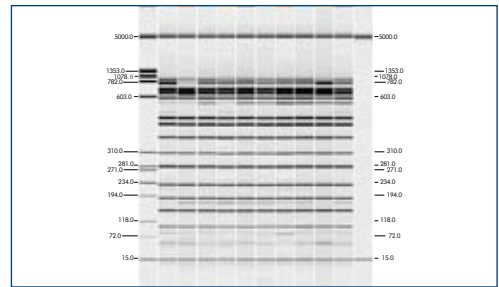
## QIAxcel Advanced 全自动 DNA/RNA 分析系统

QIAxcel Advanced 是一台多通道毛细管电泳设备，它克服了常规传统凝胶电泳的诸多瓶颈问题。预制凝胶卡夹和全自动进样免去了手工制胶的繁琐和人工上样的误差，从 PCR 产物到电泳结果输出仅需 3-5 分钟，最新的 ScreenGel 软件自动对条带分子量和浓度进行计算。优化的设计仅需消耗小于 0.1  $\mu\text{l}$  的样本，且可达到 3-5 bp 的高分辨率。全自动的系统能够每轮处理多达 96 个样本。QIAxcel Advanced 真正实现了核酸片段的快速、自动化、高通量、高分辨率分析。

- DNA 片段和 RNA 的自动化分析
- 直接使用的凝胶卡夹确保安全与方便性
- 无需制胶、自动上样，完全实现电泳的自动化
- 10 分钟之内完成 12 个 DNA 样本的快速分析
- 3-5 bp 的高分辨率确保准确的分析
- 高灵敏度检测，可达 0.1 ng/ $\mu\text{l}$  DNA
- 电脑记录电泳结果，并以数字形式输入



QIAxcel Advanced



QIAxcel Advanced 上的电泳图

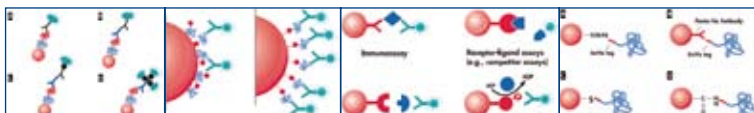
## LiquiChip 200 液相芯片系统

LiquiChip 200 工作站是一个基于 xMAP<sup>®</sup> 技术的测定平台，用于分析分子间相互作用，包括使用 QIAplex<sup>®</sup> Panels 检测病原体，以及蛋白的互作分析。微球颜色编码技术允许在单个样本中同时定量检测多达 100 个不同的项目。QIAplex Panels 是专为 LiquiChip 工作站开发的，可以对包括呼吸道病原体核酸在内的多种分子靶标进行多重检测。QIAplex MDD 软件易于使用，为用户提供了友好的界面。

- 仅需少量样本即可完成多个项目的检测
- 多重检测，使用更少的样本，在更短的时间内提供更多的信息
- 灵敏的系统允许简单、快速的检测开发
- 广泛的适用性，可以满足核酸、蛋白的多种检测要求
- 所有的检测项目均为定量测定
- QIAplex Panels 覆盖多种病原体，可进行多达 25 重的同时检测



LiquiChip 200



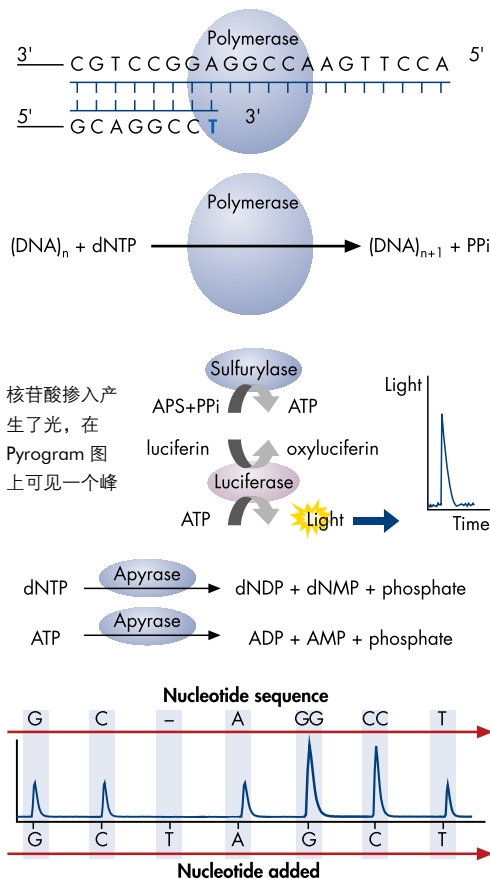
## 检测与分析



### PyroMark 系列遗传检测与甲基化分析系统

PyroMark\* 使用可靠的 Pyrosequencing 技术，用于遗传检测和甲基化分析方面的基于序列的实时检测与定量。独特的 PyroMark 系统在数分钟内就可获得包括定量与序列在内的可靠的结果。因此 PyroMark 特别适用于稀有突变、甲基化位点、SNP 的发现与分析工作，以及微生物的鉴定等。PyroMark 系统包括测序装置、样本制备工作台、试剂与对照及全面、灵活的分析软件。通用的 PyroMark 可以无缝的整合到表观遗传学和遗传学分析工作流程中，让 QIAGEN 在样本制备、亚硫酸氢盐转化和 PCR 扩增上的先进技术更加完整。

- 准确可靠地定量等位基因和 CpG 甲基化状态
- 为表观遗传学和癌症研究提供高度准确的结果
- 发现稀有突变，分析相邻的 CpG 位点
- 序列背景提供了内置的检测质量参照



#### 步骤 1

测序引物与作为模板的单链 PCR 扩增子杂交，并与各种酶 -DNA 聚合酶、ATP 硫酸化酶、荧光素酶、三磷酸腺苷双磷酸酶以及底物腺苷 5' 酰硫酸 (APS) 和荧光素共同孵育。

#### 步骤 2

第一个三磷酸脱氧核糖核苷酸 (dNTP) 加到反应中。如果 dNTP 与模板链上的碱基互补，则 DNA 聚合酶催化其掺入到 DNA 链中。每个掺入事件伴随着焦磷酸 (PPi) 的释放，它的摩尔量与掺入的核苷酸相同。

#### 步骤 3

ATP 硫酸化酶在腺苷 5' 酰硫酸 (APS) 存在的情况下将 PPi 转化成 ATP。此 ATP 驱动荧光素酶催化的荧光素转化成氧化荧光素，并产生可见光，其数量与 ATP 的量成正比。荧光素酶催化反应所产生的光被电荷偶联装置 (CCD) 芯片所检测，在原始数据输出 (Pyrogram®) 中可见一个峰。每个峰的高度 (光信号) 与掺入的核苷酸数目成正比。

#### 步骤 4

三磷酸腺苷双磷酸酶，这种核酸降解酶持续降解未掺入的核苷酸和 ATP。当降解完成，另一个核苷酸加入。

#### 步骤 5

dNTP 的加入是依次进行的。值得一提的是，脱氧腺苷 α 硫代三磷酸 (dATP·S) 在这里作为天然的脱氧腺苷三磷酸 (dATP) 的替代物，因为它能被 DNA 聚合酶高效利用，而不被荧光素酶识别。随着过程的延续，互补 DNA 链建立，而核酸序列则根据 Pyrogram 图中的信号峰来确定。

\* 可用于体外诊断相关应用。并非所有国家适用，详情请咨询。

## 检测与分析

**PyroMark Q24** 可对多达 24 个样品进行焦磷酸测序，适用于多种应用。PyroMark Q24 软件提供三种分析类型，以适应您的研究需求——等位基因定量 (AQ)、甲基化分析 (CpG) 和序列分析 (SQA)。在数分钟内您就能鉴定 DNA 甲基化模式、定量等位基因频率、检测稀有突变、进行从头测序、检测与特定表型连锁的分子标记，并分析疾病相关突变。PyroMark Q24 所设计的分析也与大型 PyroMark 仪器兼容，用户可以在小平台上验证新的分析检测，随后升级到高通量。在处理样品时，仪器上的屏幕显示出指定孔中的实时测序信息，以便追踪运行的进展。所有收集的数据同时储存在仪器硬盘和 USB 储存棒中，方便将文件转移到已安装了 PyroMark Q24 软件副本的计算机上进行分析。



PyroMark Q24 中低通量焦磷酸序列分析系统

**PyroMark Q96 ID** 高通量的应用最适合在 PyroMark Q96 ID 上进行。应用包括微生物鉴定和药物抗性分型、DNA 甲基化水平的群体范围参考、基于基因多态性的系统发育或进化研究、Y 染色体单体型分析，以及线粒体异质性的评估等。这个多重应用平台具有与 PyroMark Q24 相同的多功能性。有了 96 孔形式、自动的碱基检出功能，以及甲基化分析和分析设计的专用软件方案，PyroMark Q96 ID 能够处理需要真实序列信息和定量遗传变异的任何研究问题。此外，PyroMark Q96 ID 直接与 PyroMark IdentiFire 软件连接，利用专为焦磷酸测序数据而优化的算法来将测序结果与本地数据库配对。



PyroMark Q96 中高通量焦磷酸序列分析系统

**PyroMark Q96 MD** 在应对成百上千个样品时有其特有的优势。PyroMark Q96 MD 装有高度灵敏的检测器，可以在减少试剂量的情况下对小量的 DNA 模板进行准确测序，有效降低运行成本。QIAGEN 同时提供自动化的 PyroMark Q96 MD，精确的机械臂可将平板从储板器中输送至仪器的反应仓，集成的储板器能容纳最多 10 块平板。平板根据条形码来鉴定，允许自动追踪样品和结果。PyroMark Q96 MD 具有与 PyroMark Q96 ID 相似的系统组件，软件能进行等位基因频率定量、基因分型和甲基化分析与检测，并有定量几乎所有序列变异的能力。再加上更好的灵敏度和自动化选项，让 PyroMark Q96 MD 极其适合大规模测序项目，如多倍体植物遗传学和药物遗传学标记的开发，以及灵敏的测序项目，如低产量样品的甲基化分析。



PyroMark Q96 MD 高通量焦磷酸序列分析系统



样本破碎

纯化

体系构建

检测与分析



## 专业的仪器和应用支持免除后顾之忧

QIAGEN 售后服务为实验室仪器、生命科学研究和体外诊断实验室提供全面的支持服务，保障了您自动化应用的持续和顺利进行。

- 全球服务
- 自动化和应用支持的专业知识
- 快速响应时间

QIAGEN 售后服务提供多种灵活的支持协议，使您能享受全方位的服务并更好的控制成本。我们将与您合作，在您的系统上建立起稳定可靠的 QIAGEN 操作流程。我们的售后服务和培训计划能够让您灵活地应用您的设备、拓展应用。我们拥有 ISO 9001/ISO 13485 认证及大批资深的、经验丰富的技术支持专员，作为 QIAGEN 的用户，您可以享受到高水平的服务。

- 可根据您的需要为您定制灵活的售后服务协议
- 维修和升级所使用的部件均经认证并具品质保证
- 可为新应用的建立或应用优化提供应用服务
- 预防性维护以确保最优的表现和最大的产能
- 质量认证服务可提供完整的文件和 IQ/OQ\*
- 质保期延长让您享受全面的维护并控制成本



## Priority Package<sup>†</sup> 仪器投入保障

对于准备购置仪器的用户，我们推荐 Priority Package，这样您就可以在购买仪器的同时，获得为期两年的定制化技术支持服务。使您的成本完全可控，一站式购物，简化您的财务计划。

### Priority Package 包括以下部分：

- 仪器
- 软件
- 附件
- 两年零件质保
- 安装
- 培训
- 两次维护性拜访

\* 并非所有系统均适用，详情请咨询当地仪器服务部门。

† 详情请咨询 QIAGEN 销售代表。

## 访问 [www.qiagen.com/goto/automation](http://www.qiagen.com/goto/automation) 来看看如何从样本到结果自动化您的工作流程！

QIAcube, EZ1 Advanced, EZ1 Advanced XL, QIASymphony SP, QIAxcel Advanced, QIAxcel Fast Analysis 和 PyroMark Q 只与指定可应用于 QIAcube, EZ1 Advanced, EZ1 Advanced XL, QIASymphony SP, QIAxcel Advanced, QIAxcel Fast Analysis 或 PyroMark 的 QIAGEN 试剂盒配合使用, 进行相应试剂盒说明书中所描述的相关应用。

QIAxtractor 只用于分子生物学研究。不能用于疾病的治疗、诊断或预防, 并未经验证可单独或与其它产品相结合用于上述用途。因此, 产品的临床使用表现 (如, 诊断、预报、治疗或血库) 未知。

BioRobot MDx 在中国用于体外诊断。

Autopure LS 只与 Autopure Reagent 共同使用, 进行 Autopure LS 操作手册中描述的相关应用。

QIAGility, TissueRuptor, TissueLyser II, BioRobot Universal 和 LiquiChip 200 应用于分子生物学。这些产品既不可应用于疾病的诊断、预防或治疗, 亦未经经验证可单独或与其它产品相结合进行上述应用。

Rotor-Gene Q, 如与指定用于 Rotor-Gene Q 的 QIAGEN 试剂盒共同使用, 其应用见 QIAGEN 试剂盒说明中的描述。

Trademarks: QIAGEN®, QIAamp®, QIAcube®, QIAGility®, QIAplex®, QIASymphony®, QIAxcel®, QIAxtractor®, artus®, Autopure LS®, BioSprint®, EZ1®, HRM®, LiquiChip®, PyroMark®, Puregene®, Pyrogram®, Rotor-Gene®, TissueRuptor® (QIAGEN Group); PAXgene® (PreAnalytiX GmbH); xMAP® (Luminex Corporation).

For up-to-date licensing information and product-specific disclaimers, see the respective QIAGEN kit handbook or user manual.

QIAGEN kit handbooks and user manuals are available at [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) or can be requested from QIAGEN Technical Services or your local distributor.

© 2011 QIAGEN, all rights reserved.

凯杰生物工程（深圳）有限公司  
电话：+86-755-8636 6188  
MDxApplication-CN@qiagen.com  
www.qiagen.com

凯杰企业管理（上海）有限公司  
电话：+86-21-3865 3865  
技术支持热线：800-988-0325 400-880-0325  
TechService-CN@qiagen.com  
www.qiagen.com

