



修订版 06, 2025 年 9 月

# QuantiFERON®-TB Gold Plus Blood Collection Tubes 使用说明

IVD

供体外诊断使用  
本使用说明适用于：

产品名称	REF	$\Sigma$
QuantiFERON®-TB Gold Plus Blood Collection Tubes	622526	50
QuantiFERON®-TB Gold Plus High-Altitude Blood Collection Tubes	623526	50
QuantiFERON®-TB Gold Plus Blood Collection Tubes Dispenser Pack	622423	25
QuantiFERON®-TB Gold Plus High Altitude Blood Collection Tubes Dispenser Pack	623423	25
QuantiFERON®-TB Gold Plus Single-Patient Pack	622222	10
QuantiFERON®-TB Gold Plus High Altitude Single Patient Pack	623222	10



0197



[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)



QIAGEN, GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, GERMANY

# 目录

预期用途 .....	3
目标用户 .....	3
描述与原理 .....	4
总结与说明 .....	4
提供的材料 .....	5
试剂盒内容物 .....	5
试剂盒的组件 .....	7
使用者应自备的材料 .....	8
其他试剂 .....	8
警告与预防措施 .....	9
安全信息 .....	9
注意事项 .....	9
试剂存放和处理 .....	10
试样存放和处理 .....	10
方案：采血 .....	11
直接抽入 QFT-Plus Blood Collection Tubes .....	12
将血液采集到单一肝素锂或肝素钠试管，然后转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes .....	14
处置 .....	19
故障排除向导 .....	20
符号 .....	21
联系信息 .....	24
订购信息 .....	25
文档修订历史 .....	26

# 预期用途

QuantiFERON®-TB Gold Plus (QFT®-Plus) Blood Collection Tubes 用于采集、存储、孵育、刺激和运送人体血液。

适用于 QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) ELISA、LIAISON® QuantiFERON-TB Gold Plus 检测或 LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus II 检测。

# 目标用户

QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) Blood Collection Tubes 适用于由经过培训的医疗专业人员收集并在实验室环境中处理血液样本的环境。

# 描述与原理

## 总结与说明

请参阅 *QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA 使用说明* 了解关于病原体的总结和解释。

# 提供的材料

## 试剂盒内容物

采血管		200 个试管	100 个试管	40 个试管
目录编号		622526	622423	622222
测试数/包		50	25	10
QuantiFERON Nil Tube（灰帽、白环）	Nil	50 个试管	25 个试管	10 个试管
QuantiFERON TB1 Tube（绿帽、白环）	TB1	50 个试管	25 个试管	10 个试管
QuantiFERON TB2 Tube（黄帽、白环）	TB2	50 个试管	25 个试管	10 个试管
QuantiFERON Mitogen Tube（紫帽、白环）	Mitogen	50 个试管	25 个试管	10 个试管

High Altitude (HA) Blood Collection Tubes (用于海拔 1020 至 1875 米)		200 个试管	100 个试管	40 个试管
目录编号		623526	623423	623222
测试数/包		50	25	10
QuantiFERON HA Nil Tube (灰帽、黄环)	Nil	50 个试管	25 个试管	10 个试管
QuantiFERON HA TB1 Tube (绿帽、黄环)	TB1	50 个试管	25 个试管	10 个试管
QuantiFERON HA TB2 Tube (黄帽、黄环)	TB2	50 个试管	25 个试管	10 个试管
QuantiFERON HA Mitogen (紫帽、黄环)	Mitogen	50 个试管	25 个试管	10 个试管
QFT-Plus Blood Collection Tubes 使用说明		1	1	1

**重要提示：**QFT-Plus Blood Collection Tube 仅供一次性使用。

**重要提示：**海拔可影响采集至试管的血流量。在海平面至 810 米范围内，请使用标准 QFT-Plus Blood Collection Tubes。在海拔 1020 米至 1875 米范围内，请使用高海拔管。如果在上述海拔范围外使用 QFT-Plus Blood Collection Tubes，或出现抽血体积过少的现象，可使用下述的其他采血方法。提供的采血管仅供与 QFT-Plus ELISA、LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus 检测（REF 311010 或 311050）或 LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus II 检测（REF 311090 或 311095）；请访问 [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) 以了解本产品的特定国家供货情况，且下述说明仅适用于使用 QFT-Plus Blood Collection Tubes 的情况。

抗原干燥后附着在采血管的内壁上，因此必须将试管内容物与血液彻底混合。对于直接抽入 QFT-Plus Blood Collection Tubes 的血液，必须在采集后的 16 小时内尽快将 QFT-Plus Blood Collection Tubes 转移到一个 37°C 孵育箱。或者，也可将血液采集到单一肝素锂或肝素钠试管内存放，然后再转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes 进行孵育。使用肝素锂或肝素钠试管采集的血液试样可在室温（17°C 至 25°C）下存放长达 16 小时，然后转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes，也可在采集后直接将肝素锂或肝素钠试管中的血液试样转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes。肝素锂或肝素钠试管中的血液试样还可在 2°C 至 8°C 下存放最长 48 小时，然后再转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes。

## 试剂盒的组件

试剂盒的主要组件如下所述。

表 1. 提供的试剂

试剂	活性成分	容量
试剂	活性成分	容量
Nil	肝素	不适用
TB1	ESAT-6 和 CFP-10，肝素	不适用
TB2	ESAT-6 和 CFP-10，肝素	不适用
Mitogen	植物凝集素 (PHA-P)，肝素	不适用

# 使用者应自备的材料

## 其他试剂

- QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA 试剂盒（目录编号）：622120
- QuantiFERON-TB Gold Plus 基准实验室包（目录编号）：622822



# 警告与预防措施

请注意，将用户和/或患者发生的明确与设备有关的严重事件报告给制造商和/或其授权代表和监管机构时，您可能需要查阅当地法规。

## 安全信息

工作中如接触化学品，则必须始终穿着合适的实验工作服，并戴好一次性手套和护目镜。如需更多信息，请参阅相关安全数据表 (Safety Data Sheets, SDS)。在 [www.qiagen.com/safety](http://www.qiagen.com/safety) 网页上可轻松获取 PDF 格式的安全数据表，还可查找、浏览、打印每一种 QIAGEN 试剂盒及组分的 SDS 文件。

- 试样和样本有潜在的传染性。样本及检测废物的处理应遵循当地安全流程。

## 应急信息

CHEMTREC

美国和加拿大地区以外的电话 +1 703-527-3887

## 注意事项

体外诊断专用。

**提示：**QFT-Plus Blood Collections Tube 在使用前无菌。

如果怀疑 QFT-Plus Blood Collection Tube 已损坏或灭菌状态遭破坏，请联系 QIAGEN 技术服务部门。

# 试剂存放和处理

应留意试剂盒和各组件标签上的失效日期和存储条件。请勿使用过期或储存不当的组件。

# 试样存放和处理

QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) Blood Collection Tubes 适用于 QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA、LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus 检测 (REF 311010 或 311050) 或 LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus II 检测 (REF 311090 或 311095) 。请访问 [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) 以了解本产品的特定国家供货情况。应将所有样本均视为存在潜在危害性。

# 方案：采血

## 实验开始前重要注意事项

- 填充血液时试管温度应在 17–25°C。
- 试管侧面的黑色标记表示已验证的范围 0.8–1.2 mL。如果任何试管内血液的液位超出指示标记，则应获取新的血样。试管因填充不足或填充过满而不在 0.8 至 - 1.2 mL 范围内均可能导致错误结果。
- 如果使用“蝶形针头”来采血，应先使用“净化”管使管路充满血液，然后再使用 QFT-Plus Blood Collection Tubes。
- QFT-Plus Blood Collection Tubes 最高可在海拔 810 米处使用。HA QFT-Plus Blood Collection Tubes 应在海拔 1020 至 1875 米范围内使用。
- 如果使用 QFT-Plus Blood Collection Tubes 时的海拔高于 810 米但不在 1020 米至 1875 米之间，或如果出现抽血体积过少的现象，用户可使用注射器抽取血液并将立即向 4 个 QFT-Plus Blood Collection Tubes 中转移 1 mL 血液。出于安全上的考虑，执行此操作的最佳过程是：取下注射器针头，确保执行适当的安全程序，取下 4 个 QFT-Plus Blood Collection Tubes 的帽，向每个试管中添加 1 mL 血液（至试管标签面黑色标记的中间部位）。确保可通过其标签或其他手段识别每个取下帽的试管（Nil、TB1、TB2 和 Mitogen）。放回帽并拧紧，然后按以下所述混合。或者，也可先将血液采集至单一通用采血管内，其中包含作为抗凝血剂的肝素锂或肝素钠，然后再转移到至 QFT-Plus Blood Collection Tubes。请仅使用肝素锂或肝素钠作为抗凝血剂，因为其他抗凝血剂会干扰检测。填充采血管（最低采集量 5 mL），然后通过将试管颠倒数次进行轻轻的混合，以溶解肝素锂或肝素钠。血样试管必须在室温（17–25°C）下保存和运送，然后再转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes 进行孵育，孵育必须在采血后 16 小时内开始。如果使用肝素锂或肝素钠试管采血，样本必须通过轻轻颠倒混合均匀后再分配到 QFT-Plus Blood Collection Tubes 中。在无菌条件下执行移液操作（确保执行适当的安全程序）：取下 4 个 QFT-Plus Blood Collection Tubes 的帽，向每个试管中添加 1 mL 血液（至试管标签面黑色标记的中间部位）。放回试管帽并拧紧，然后按以下所述混合。

## 设置

- 为试管贴上相应的标签。

## 处理试剂

- 如果血液采集后未立即孵育，必须在即将孵育前通过颠倒试管 10 次进行重新混合。

## 实验开始之前的准备事项

- 确保可通过其标签或其他手段识别每个取下帽的 QFT-Plus Blood Collection Tube (Nil、TB1、TB2 和 Mitogen) 。

## 直接抽入 QFT-Plus Blood Collection Tubes

### 操作流程

1. 对于每一位患者，通过静脉穿刺术将 1 mL 血液直接采集到每个 QFT-Plus Blood Collection Tubes。

**提示：**该操作应由训练有素的医疗服务提供者执行。

**重要提示：**填充血液时试管温度应在 17–25°C。

- a. 由于 1 mL 试管抽血速度相对较慢，请在试管看似已填充完毕时让试管在针头上保持 2–3 秒。这样做可确保抽血量正确。
- b. 试管侧面的黑色标记表示已验证的范围 0.8–1.2 mL。如果任何试管内血液的液位超出指示标记，则应获取新的血样。试管因填充不足或填充过满而不在 0.8 至 1.2 mL 范围内均可能导致错误结果。

- c. 如果使用“蝶形针头”来采血，应先使用“净化”管使管路充满血液，然后再使用 QFT-Plus Blood Collection Tubes。
  - d. QFT-Plus Blood Collection Tubes 最高可在海拔 810 米处使用。HA QFT-Plus Blood Collection Tubes 应在海拔 1020 至 1875 米范围内使用。
  - e. 如果使用 QFT-Plus Blood Collection Tubes 时的海拔高于 810 米但不在 1020 米至 1875 米之间，或如果出现抽血体积过少的现象，用户可使用注射器抽取血液并将立即向 4 个 QFT-Plus Blood Collection Tubes 中转移 1 mL 血液。出于安全上的考虑，执行此操作的最佳过程是：取下注射器针头，确保执行适当的安全程序，取下 4 个 QFT-Plus Blood Collection Tubes 的帽，向每个试管中添加 1 mL 血液（至试管标签面黑色标记的中间部位）。确保可通过其标签或其他手段识别每个取下帽的试管（Nil、TB1、TB2 和 Mitogen）。放回帽并拧紧，然后按以下所述混合。
2. 在填充试管后立即将它们摇晃十 (10) 次，力度要足以使试管整个内表面被血液覆盖。这样做可以溶解试管壁上的抗原。

**重要提示：**摇晃时试管温度应在 17–25°C。摇晃时用力过大可能导致凝胶破裂，并可能造成结果异常。

3. 在贴标签、采集样本和摇晃后，必须尽快将试管转移到 37°C ± 1°C 孵育箱内，并且必须在采集后的 16 小时内转移。孵育前，试管应在室温 (17–25°C) 下存放和运送。

如果血液采集后未立即孵育，必须在即将孵育前通过颠倒试管 10 次进行重新混合。

4. 将试管在 37°C ± 1°C 下竖立孵育 16–24 小时。

**提示：**孵育箱不需要 CO<sub>2</sub> 或加湿。

# 将血液采集到单一肝素锂或肝素钠试管，然后转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes

## 操作流程

1. 可先将血液采集到单一通用采血管内，其中包含作为抗凝血剂的肝素锂或肝素钠，然后再转移到至 QFT-Plus Blood Collection Tubes。请仅使用肝素锂或肝素钠作为抗凝血剂，因为其他抗凝血剂会干扰检测。为试管贴上相应的标签。

**提示：**建议为试管加贴的标签包含采血的时间和日期。

**重要提示：**采血时采血管应处于室温 (17–25°C)。请仅使用肝素锂或肝素钠作为抗凝血剂，因为其他抗凝血剂会干扰检测。

2. 填充肝素锂或肝素钠采血管（最低采集量 5 mL），然后将试管颠倒数次进行轻轻的混合，以溶解肝素。

**提示：**此程序应由训练有素的采血员执行。

3. 转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes 并在其中孵育之前，肝素锂或肝素钠试管的存放时间和温度方案（请参见图 1–3 采血方案）：

### 方案 1：室温存放 – 肝素锂或肝素钠试管处理

转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes 并在其中孵育之前，使用肝素锂或肝素钠试管采集的血液在室温 (17–25°C) 下的存放时间不得超过采血之时起 16 小时。

### 方案 2：冷藏 – 肝素锂或肝素钠试管处理

**重要提示：**程序步骤 a–d 必须按顺序执行。

- a. 抽入肝素锂或肝素钠试管的血液在室温 (17–25°C) 下最长可存放至抽血后 3 小时。
- b. 采集至肝素锂或肝素钠试管的血液在冷藏条件 (2–8°C) 下最长可存放 48 小时。

- c. 冷藏后，肝素锂或肝素钠试管必须先平衡到室温 (17–25°C)，然后再转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes。
- d. 含等分试样的 QFT-Plus Blood Collection Tubes 应在血液转移后的 2 小时内放入 37°C 孵育箱。

**提示：**如果将血液转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes 并摇晃后未直接在 37°C 下孵育 QFT-Plus Blood Collection Tubes，请颠倒试管进行 10 次混合，然后再在 37°C 下进行孵育。从抽血到在 QFT-Plus Blood Collection Tubes 中孵育的总时间不应超过 53 小时。

4. 将血液试样从肝素锂或肝素钠试管转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes：

**重要提示：**QFT-Plus Blood Collection Tubes 应处于室温 (17–25°C) 下。

- a. 为每个 QFT-Plus Blood Collection Tube 贴上相应标签。

确保可通过其标签或其他手段识别每个取下帽的试管 (Nil、TB1、TB2 和 Mitogen)。建议将记录的采血时间和日期从肝素锂或肝素钠试管转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes。

- b. 必须通过轻轻倒置均匀混合样本，然后再将样本分配到 QFT-Plus Blood Collection Tubes 中。
- c. 应以无菌方式执行分配：确保执行相应安全程序，取下 4 个 QFT-Plus Blood Collection Tubes 的帽，然后向每个试管添加 1 mL 的血液。放回试管帽并拧紧，然后按以下所述混合。确保可通过其标签或其他手段识别每个取下帽的试管 (Nil、TB1、TB2 和 Mitogen)。

**可选自动化等分试样**

转移步骤可以使用硬件配置为 P/N 49000-63 的 Hamilton Aliquot STARlet 工作站 (P/N 173000-303) 或使用 1 mL 方案或同等方案的 Tecan Fluent Mix & Pierce 工作站 (P/N 30042011) 自动执行。有关更多信息，请联系当地的 QIAGEN 代表。

5. 在填充 QFT-Plus Blood Collection Tubes 后立即将它们摇晃十 (10) 次以混合试管，力度要足以使试管整个内表面被血液覆盖。这样做可以溶解试管壁上的抗原。

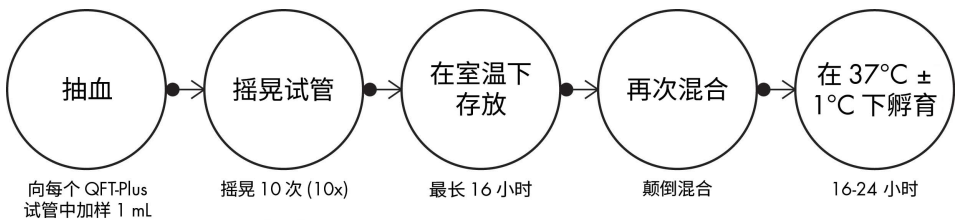
**提示：**摇晃时用力过大可能导致凝胶破裂，并可能造成结果异常。

6. 在贴标签、采集样本和摇晃后，必须在 2 小时内将试管转移到  $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  孵育箱内。如果采血和摇晃后不直接在  $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  下孵育 QFT-Plus Blood Collection Tubes，将试管倒置进行 10 次 (10x) 混合，然后再在  $37^{\circ}\text{C}$  下进行孵育。（请参阅图 1-3 了解采血方案）。

7. 将 QFT-Plus Blood Collection Tubes 在  $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  下竖立孵育 16-24 小时。

**提示：**孵育箱不需要  $\text{CO}_2$  或加湿。

**抽入 QFT-Plus Blood Collection Tubes 并在室温下存放**



**图 1. 采血方案：直接抽入 QFT-Plus Blood Collection Tubes 并在室温下存放。** 从采血至 QFT-Plus Blood Collection Tubes 到在  $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  下孵育的总时间不得超过 16 小时。



采血至肝素锂或肝素钠试管并在室温下存放

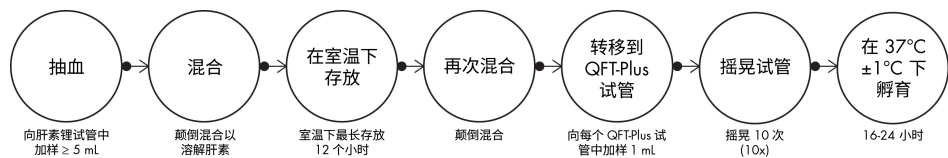


图 2. 采血方案：采血至肝素锂或肝素钠试管并在室温下存放。从采血至肝素锂或肝素钠试管到在 37°C ± 1°C 下孵育的总时间不得超过 16 小时。

采血至肝素锂或肝素钠试管并在 2-8°C 下存放

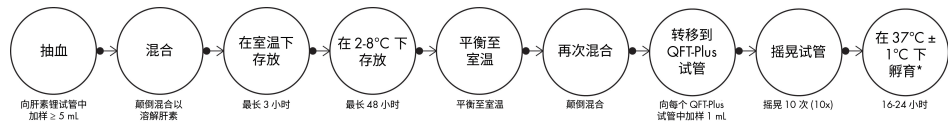


图 3. 采血方案：采血至肝素锂或肝素钠试管并在 2-8°C 下存放。从采血至肝素锂或肝素钠试管到在 37°C 下孵育的总时间不得超过 53 小时。

- 8. 孵育后，QFT-Plus Blood Collection Tubes 在离心前最长可在 4-27°C 下存放 3 天。
- 9. 孵育后，以 2000 至 3000 RCF (g) 离心试管 5-15 分钟。凝胶塞将把细胞与血浆分离。如果未出现这种情况，请再次对试管进行离心。

可以在不做离心分离的情况下采集血浆，但在取出血浆时必须格外小心以免干扰到细胞。

- 10. 仅可使用移液器采集血浆样本。

**重要提示：**离心分离后，避免在采集前通过移液以任何方式增减血浆或混合血浆。务必时刻注意不要干扰凝胶表面的物质。

血浆样本可以直接从离心后的 QFT-Plus Blood Collection Tubes 加载到 QFT-Plus ELISA 板，或加载到 LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus 检测（REF 311010 或 311050）或 LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus II 检测（REF 311090 或 311095）；请访问 [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) 以了解本产品的特定国家供货情况。

血浆样本可以在 2-8°C 下贮存长达 28 天，血浆分离后，在 -20°C 以下可贮存更长时间。

## 处置

- 请将人血和血浆作为潜在感染性物质进行处理。遵守相关血液处理准则。
- 按照联邦、州和地方法规处置接触血液或血液制品的样本和材料。

# 故障排除向导

故障排除向导能帮助解决可能出现的任何问题。有关更多信息，请参见我们技术支持中心的常见问答网页：[www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx](http://www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx)（如需进行信息交流，请登录[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)以获取相关信息）。QIAGEN 技术服务部门的专家将非常乐意解答您有关本手册、样本和检测技术中信息和/或方案的问题。（如需进行信息交流，请登录[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)以获取相关信息）。

## 意见和建议

### 采血管 (BCT) 填充不足

- a. BCT 过快从针头取下。

由于 1 mL BCT 抽血速度相对较慢，请在 BCT 看似已填充完毕时让 BCT 在针头上保持 2–3 秒。这可以确保抽血量正确。
- b. 使用蝶形针头时管路未注满

如果使用“蝶形针头”来采血，应使用“净化”试管来确保为试管填充血液，然后再使用 QFT-Plus BCT。
- c. BCT 超过有效期

BCT 必须在试管标签上标明的有效期内使用。

### BCT 过满

- 采血时试管不在室温下

采血时 BCT 应处于室温 17–25°C 下。

### 血块

- 混合不充分

在填充 BCT 后立即将它们摇晃十 (10) 次，力度要足以使 BCT 整个内表面被血液覆盖。这样做可以溶解 BCT 壁上的抗原。

### 血浆未被凝胶分离

- 离心速度或时间不足

通过以 2000–3000 RCF (g) 对 BCT 进行 5–15 分钟的离心分离来简化血浆的采集。凝胶塞将把细胞与血浆分离。如果未出现这种情况，应重新对 BCT 进行离心分离。

### 凝胶破裂

- 试管 a) 试管摇晃力度过大

在填充 BCT 后立即将它们摇晃十 (10) 次，力度要足以使 BCT 整个内表面被血液覆盖。这样做可以溶解 BCT 壁上的抗原。  
**重要提示：**摇晃时用力过大可能导致凝胶破裂，并可能造成结果异常。

# 符号

使用说明或包装和标签上可能出现下列符号：

符号	符号标题/编号	符号描述
 0197	CE 标志/不适用	制造商用以表明器械符合欧盟法规 (EU) 2017/746 及其他适用欧盟统一法律所规定的相关要求的标记*
	制造商/5.1.1	表示医疗器械制造商**
	生产日期/5.1.3	表示医疗器械的生产日期**
	失效日期/5.1.4	表示其后不得再使用医疗器械的日期**
	批次代码/5.1.5/	表示制造商为便于识别批次或批而使用的批次代码**
	目录编号/5.1.6	表示制造商为便于识别医疗器械而使用的目录编号**
	辐射灭菌/5.2.4	表示已使用辐射灭菌的医疗器械**
	请勿重新灭菌/5.2.6	表示无需重新灭菌的医疗器械**
	如果包装损坏，请勿使用并查阅使用说明/5.2.8	表示如果包装已损坏或打开，则不应使用医疗器械，并且用户应查阅使用说明以了解更多信息**

符号	符号标题/编号	符号描述
	单一无菌屏障系统/5.2.11	表示单一无菌屏障系统**
	温度极限/5.3.7	表示医疗器械可以安全暴露的温度极限**
	请勿重复使用/5.4.2	表示仅适合一次性使用的医疗器械**
	查阅使用说明或查阅电子使用说明/5.4.3	表示用户需要查阅使用说明**
	警示/5.4.4	表示在靠近该符号位置操作器械或控制器时必须小心谨慎，或者当前情况需要操作员注意或采取行动，以避免不良后果**
	体外诊断医疗器械/5.5.1	表示旨在用作体外诊断医疗器械的医疗器械**
	包含足够进行 <n> 次测试的量/5.5.5	表示可使用医疗器械进行的测试总数**
	唯一器械标识符/5.7.10	表示包含唯一器械标识符信息的载体**
	不适用 / 不适用	全球贸易项目编号
	不适用/不适用	仅供与 QuantiFERON-TB Gold Plus 检测联合使用。辅助 <i>M. tuberculosis</i> 感染的检测

符号	符号标题/编号	符号描述
<div> Each pack contains: </div>	不适用/不适用	每包中包含

\* (EU) 2017/746 法规

\*\* 法规：ISO 15223-1：医疗器械——与制造商提供的信息一起使用的符号

## 联系信息

有关技术支持和更多信息，请参阅技术支持中心网页 [www.qiagen.com/Support](http://www.qiagen.com/Support)，拨打 00800-22-44-6000，或与 QIAGEN 技术服务部门或当地经销商（请参阅封底或访问 [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)）联系。



# 订购信息

产品	目录	目录编号
QuantiFERON-TB Gold Plus Blood Collection Tubes	200 个试管 (50 Nil、TB1、TB2 和 Mitogen)	622526
QuantiFERON-TB Gold Plus Blood Collection Tubes Dispenser Pack	100 个试管 (25 Nil、TB1、TB2 和 Mitogen)	622423
QuantiFERON-TB Gold Plus Single-Patient Pack	40 个试管 (每包 1 Nil、TB1、TB2 和 Mitogen) , 每包 10 个	622222
QuantiFERON-TB Gold Plus High-Altitude Blood Collection Tubes	200 个试管 (50 Nil、TB1、TB2 和 Mitogen)	623526
QuantiFERON-TB Gold Plus High Altitude Blood Collection Tubes Dispenser Pack	100 个试管 (25 Nil、TB1、TB2 和 Mitogen)	623423
QuantiFERON-TB Gold Plus High Altitude Single Patient Pack	40 个试管 (每包 1 Nil、TB1、TB2 和 Mitogen) , 每包 10 个	623222
相关产品		
QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA	2 板试剂盒	622120
QuantiFERON-TB Gold Plus 基准实验室包	20 板试剂盒	622822

欲获取最新的许可信息和特定产品的免责声明，请参阅相应的 QIAGEN 试剂盒使用手册。QIAGEN 试剂盒用户手册可从 [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) 下载或从 QIAGEN 技术服务部门以及您当地的经销商处获取。

# 文档修订历史

修订	说明
R3, 2021 年 8 月	目录编号还原为原始编号
R4, 2023 年 3 月	删除“参考文献”部分
R5, 2023 年 9 月	添加新的 DiaSorin LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus 检测参考文献
修订版 06, 2025 年 9 月	添加新的 DiaSorin LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus II 检测参考文献; 更新了符号部分

## QuantIFERON®-TB Gold Plus Blood Collection Tubes Kit 有限许可协议

使用本产品表示本产品的任何购买者或使用者同意遵循如下条款：

1. 使用本产品时必须遵守本产品随附的方案和本使用说明，且本产品仅供与检测板中包含的组分配套使用。除了本产品随附的方案、本使用说明以及 [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) 上提供的其他方案中所述的情况，QIAGEN 并未在其任何知识产权下许可将本检测板的所含组件与本检测板中未包含的任何组件协同使用或者相整合。其中一些附加方案是由 QIAGEN 用户为 QIAGEN 用户提供的。这些方案未经 QIAGEN 彻底测试或优化。QIAGEN 既不对其进行担保，也不保证其没有侵犯第三方的权利。
2. 除非相关许可明确说明，否则 QIAGEN 并不保证本检测板和/或其使用不会侵犯第三方的权利。
3. 本检测板及其组件为一次性用品，不可重复使用、翻新或转卖。
4. 除了明确陈述的许可外，QIAGEN 否认提供任何其他明示或暗示许可。
5. 本检测板的购买者和使用者同意不采取、也不允许其他人采取任何步骤来实施或推动实施以上禁止的任何行为。为行使本“有限许可协议”条款的规定内容或者保护本检测板和/或其组件的知识产权，QIAGEN 可能会在法庭上执行本协议的相关禁令，并追讨所有调查和诉讼费用（包括律师费）。

有关更新的许可条款，请访问 [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)。

商标：QIAGEN®、Sample to Insight®、QFT®、QuantIFERON® (QIAGEN Group)；LIAISON® (DiaSorin)。本文档中使用的注册名称、商标等，即使未作特别标注，仍视为受法律保护。

2025 年 9 月 HB-3366-003 © 2025 QIAGEN，保留所有权利。

