



2023 年 9 月

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



50 (622526, 623526)



25 (622423, 623423)



10 (622222, 623222)

第 1 版



供体外诊断使用

供与 QuantiFERON[®]-TB Gold Plus ELISA 或 LIAISON[®]
QuantiFERON[®]-TB Gold Plus 检测联合使用



622526, 622222, 622423, 623526, 623222, 623423.



QIAGEN GmbH,
QIAGEN Strasse 1, 40724
Hilden, 德国



1132998ZHCN

目录

预期用途	5
目标用户	5
描述与原理	6
总结与说明	6
提供的材料	7
试剂盒内容物	7
试剂盒的组件	9
使用者应自备的材料	10
其他试剂	10
警告和预防措施	11
安全信息	11
应急信息	11
预防措施	11
试剂的存放和处理	12
标本存放和处理	12
方案：采血	13
直接抽入 QFT-Plus Blood Collection Tubes（QFT-Plus 采血管）	15
将血液采集到单一肝素锂或肝素钠管，然后转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes（QFT-Plus 采血管）	17
处置	22
故障排除向导	23
符号	25

订购信息	28
文档修订历史	30

预期用途

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

供与 QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) ELISA 或 LIAISON® QuantiFERON-TB Gold Plus 检测联合使用。

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
QFT-Plus Blood Collection Tubes 使用说明		1	1	1

高海拔 (HA) 采血管 (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 Tube (QuantiFERON HA 分裂素试管) (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液量。在海平面至 810 米范围内，请使用标准 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管)。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 (QFT-Plus 采血管)，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 或 LIAISON® QuantiFERON-TB Gold Plus 检测联合使用 (REF 311010 或 311050；请访问 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 (QFT-Plus 采血管) 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（QFT-Plus 采血管）的血液，必须在采集后的 16 小时内尽快将 QFT-Plus Blood Collection Tubes（QFT-Plus 采血管）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钠试管内存放，然后再转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes（QFT-Plus 采血管）进行孵育。使用肝素锂或钠试管采集的血液试样可在室温（17° C - 25° C）下存放长达 16 小时，然后转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes（QFT-Plus 采血管），也可在采集后直接将肝素锂或钠试管中的血液试样转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes（QFT-Plus 采血管）。肝素锂或钠试管中的血液试样还可在 2° C - 8° C 下存放最长 48 小时，然后再转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes（QFT-Plus 采血管）。

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
Nil	肝素	n/a
TB1	ESAT-6 和 CFP-10, 肝素	n/a
TB2	ESAT-6 和 CFP-10, 肝素	n/a
Mitogen	植物凝集素 (PHA-P), 肝素	n/a

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

警告和预防措施

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 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。

- 标本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

美国和加拿大以外 +1 703-527-3887

预防措施

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。

试剂的存放和处理

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。

标本存放和处理

QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) Blood Collection Tubes 供与 QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA 或 LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus 检测联合使用 (REF 311010 或 311050。请访问 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 采血管)。
- QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管) 最高可在海拔 810 米处使用。HA QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管) 应在海拔 1020 至 1875 米范围内使用。
- 如果使用 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管) 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 (QFT-Plus 采血管) 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 (QFT-Plus 采血管) 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，然后再转移至 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管)。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 (QFT-Plus 采血管) 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 (QFT-Plus 采血管) 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 (QFT-Plus 采血管) 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 Tubes (QFT-Plus 采血管) (Nil、TB1、TB2 和 Mitogen)。

直接抽入 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管)

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 (QFT-Plus 采血管)。

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。

- 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。
 - 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 采血管)。
 - QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管) 最高可在海拔 810 米处使用。HA QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管) 应在海拔 1020 至 1875 米范围内使用。
 - 如果使用 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管) 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 (QFT-Plus 采血管) 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 (QFT-Plus 采血管) 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 CO₂ 或加湿。

将血液采集到单一肝素锂或肝素钠管，然后转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes（QFT-Plus 采血管）

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（QFT-Plus 采血管）。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（QFT-Plus 采血管）并在其中孵育之前，肝素锂或肝素钠管的存放时间和温度方案。请参阅图 1 - 3 采血方案。

选项 1：室温存放 - 肝素锂或肝素钠管处理

转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes（QFT-Plus 采血管）并在其中孵育之前，使用肝素锂或肝素钠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。

选项 2：冷藏 - 肝素锂或肝素钠管处理

重要提示： 程序步骤 3a - 3d 必须按顺序执行。

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

- 3c. 冷藏后，肝素锂或肝素钠管必须先平衡到室温 (17 - 25° C)，然后再转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管)。
- 3d. 含等分试样的 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管) 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 (QFT-Plus 采血管) 并摇晃后未直接在 37° C 下孵育 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管)，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 (QFT-Plus 采血管) 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管转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管)。

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

- 4a. 为每个 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管) 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管转移到 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管)。
- 4b. 必须通过轻轻颠倒均匀混合样本，然后再将样本分配到 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管) 中。
- 4c. 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 (QFT-Plus 采血管) 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

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 (QFT-Plus 采血管) 后通过摇晃十 (10) 次立即混合，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°C 下孵育 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管)，将试管倒置进行 10 次 (10x) 混合，然后再在 37°C 下进行孵育。
(请参阅图 1-3 的采血方案)。

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

提示：孵育箱不需要 CO_2 或加湿。

抽入 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管) 并在室温下存放。

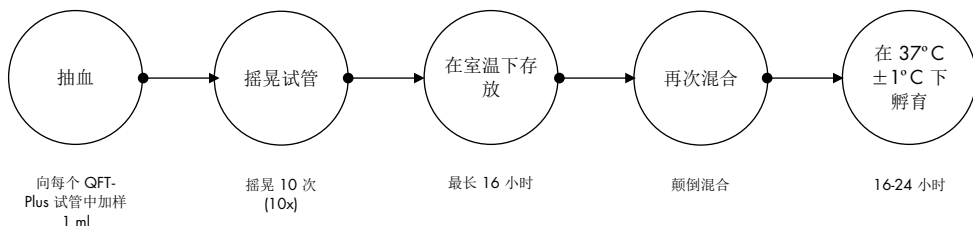


图 1. 采血方案：直接采血至 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管) 并在室温下存放。

从抽血到 QFT-Plus Blood Collection Tubes (QFT-Plus 采血管) 到在 37° 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管并在室温下存放。

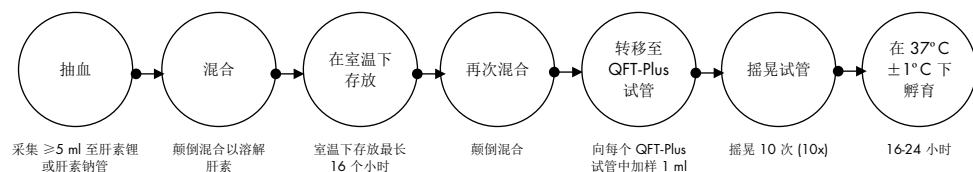


图 2. 采血方案：采血至肝素锂或肝素钠管并在室温下存放。 从采血至肝素锂或肝素钠管到在 37° C 下孵育的总时间不得超过 16 小时。

采血至肝素锂或肝素钠管并在 2 - 8° C 下存放。

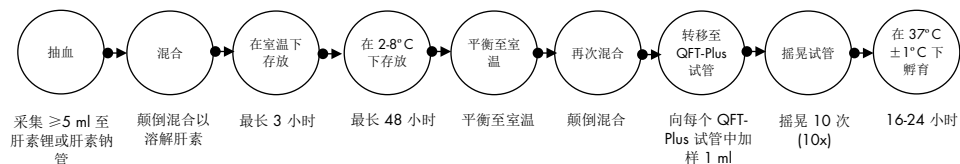


图 3. 采血方案：采血至肝素锂或肝素钠管并在 2 - 8° C 下存放。

从采血至肝素锂或肝素钠管到在 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 (QFT-Plus 采血管) 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 15 分钟。凝胶塞将把细胞与血浆分离。如果出现这种情况，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 (QFT-Plus 采血管) 加载到 QFT-Plus ELISA 板，或加载到 LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus 检测 (REF 311010 或 311050；请访问 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。有关技术支持和更多信息，请参阅技术支持中心网页 www.qiagen.com/Support（如想获取联系信息，请访问 www.qiagen.com）。

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

- a) 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

- a) 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

- a) 离心速度或时间不足 通过以 2000 - 3000 RCF (g) 对 BCT 进行 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

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

符号定义



<N>

包含足够进行 <N> 次反应的试剂



用于



本产品符合体外诊断医疗器械法规 (EU) 2017/746 的要求。

EC

REP

欧洲共同体/欧盟授权代表

IVD

体外诊断医疗器械

REF

目录编号

LOT

批号

MAT

材料编号（即，组件标签）

COMP

组件

NUM

编号

GTIN

全球贸易项目编号

Rn

R 表示使用说明为修订版，n 为修订版本号



温度限制

符号

符号定义



制造商



生产日期



参考使用说明



警告/警示或注意事项，请参阅随附文档



辐射灭菌



单一无菌屏障系统



请勿重新消毒



请勿重复使用



含有动物来源的生物材料



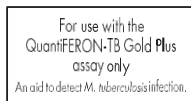
如果包装损坏，请不要使用，并参阅使用说明

符号

符号定义



独特设备标识符



仅供与 QuantiFERON-TB Gold Plus 检测联合使用。辅助 *M. tuberculosis* 感染的检测

**Each pack
contains:**

每包中包含

订购信息

产品名称	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（1 Nil、TB1、TB2 和 Mitogen/包），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（1 Nil、TB1、TB2 和 Mitogen/包），每包 10 个	623222
相关产品		
QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA	2 板试剂盒	622120
QuantiFERON-TB Gold Plus Reference Lab Pack	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 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

此页面有意保留空白

此页面有意保留空白

此页面有意保留空白

QuantiferON®-TB Gold Plus Blood Collection Tubes 的有限许可协议

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 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。其中一些附加方案可能是由 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）。
- 如需获得更新的许可条款，请访问 www.qiagen.com。

商标：QIAGEN®、Sample to Insight®、QuantiferON® (QIAGEN Group)、LIAISON® (DiaSorin)。本文档中使用的注册名称、商标等，甚至在没有专门如此标记时，也不得视为不受法律保护。

09/2023 1132998ZHCHN HB-3366-002 © 2023 QIAGEN，保留所有权利。

