



2023 年 3 月

QuantiFERON®-TB Gold Plus Blood Collection Tubes 使用説明書



50 (622526、623526)



25 (622423、623423)



10 (622222、623222)

バージョン 1



体外診断用医薬品

QuantiFERON®-TB Gold Plus ELISA または LIASON®
QuantiFERON®-TB Gold Plus System 用です。



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



QIAGEN GmbH,
QIAGEN Strasse 1, 40724
Hilden, ドイツ



1123668JA

目次

使用目的	5
対象ユーザー	5
説明と原理	6
概要と説明	6
キットに含まれる資材	7
キットの内容	7
キットのコンポーネント	9
キット以外に必要な資材	10
追加の試薬	10
警告と注意	11
安全情報	11
緊急情報	11
注意事項	11
試薬の保管と取り扱い	13
検体の保管と取り扱い	13
プロトコール：血液採取	14
QFT-Plus Blood Collection Tubes への直接採取	16
1 本のリチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブに血液を採取し QFT-Plus Blood Collection Tubes に移動。	18
廃棄	23
トラブルシューティングガイド	24
図記号	26

注文情報	29
文書の改訂履歴	31

使用目的

QuantiFERON®-TB Gold Plus (QFT®-Plus) Blood Collection Tubes は、ヒト血液の採取、保管、インキュベーション、刺激、輸送に使用します。

QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) ELISA または LIAISON® QuantiFERON-TB Gold Plus System 用です。

対象ユーザー

QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) Blood Collection Tubes は、訓練を受けた医療従事者が血液サンプルを採取したり、実験室環境で処理したりする状況で使用します。

説明と原理

概要と説明

病原体に関する概要と説明については、*QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA 使用説明書*を参照してください。

キットに含まれる資材

キットの内容

Blood Collection Tubes		200 本	100 本	40 本
カタログ番号		622526	622423	622222
検査/パック数		50	25	10
QuantiFERON Nil Tube (灰色のキャップ、白色のリング)	Nil	50 本	25 本	10 本
QuantiFERON TB1 Tube (緑色のキャップ、白色のリング)	TB1	50 本	25 本	10 本
QuantiFERON TB2 Tube (黄色のキャップ、白色のリング)	TB2	50 本	25 本	10 本
QuantiFERON Mitogen Tube (紫色のキャップ、白色のリング)	Mitogen	50 本	25 本	10 本
QFT-Plus Blood Collection Tubes 使用説明書		1	1	1

高高度 (HA) 血液採取チューブ (1020~1875 メートルの間で使用)		200 本	100 本	40 本
カタログ番号		623526	623423	623222
検査/パック数		50	25	10
QuantiFERON HA Nil Tube (灰色のキャップ、黄色のリング)	Nil	50 本	25 本	10 本
QuantiFERON HA TB1 Tube (緑色のキャップ、黄色のリング)	TB1	50 本	25 本	10 本
QuantiFERON HA TB2 Tube (黄色のキャップ、黄色のリング)	TB2	50 本	25 本	10 本
QuantiFERON HA Mitogen Tube (紫色のキャップ、黄色のリング)	Mitogen	50 本	25 本	10 本
QFT-Plus Blood Collection Tubes 使用説明書		1	1	1

重要： QFT-Plus Blood Collection Tubes は使い捨てです。

重要： 高度は、チューブの血液採取容量に影響します。海面から 810 m までは、標準の QFT-Plus Blood Collection Tubes を使用します。1020 m~1875 m の高度では高高度 (High-Altitude, HA) チューブを使用します。これらの高度範囲外で QFT-Plus Blood Collection Tubes を使用する場合は、採血量の低下が発生する場合は、下記の代替採取方法で血液を採取します。付属の血液採取チューブは、QFT-Plus ELISA または LIAISON® QuantiFERON-TB Gold Plus System (#311010) のみに使用し、下記の説明は、QFT-Plus Blood Collection Tubes 使用にのみ該当します。

抗原は乾燥して血液採取チューブの内壁にくっついているため、チューブの内容物と血液をしっかりと混合することが重要です。QFT-Plus Blood Collection Tubes に直接採取された血液の場合、QFT-Plus Blood Collection Tubes を採取後 16 時間以内にできるだけ早く 37°C のインキュベーターに移す必要があります。また、QFT-Plus Blood Collection Tubes に移し、インキュベーションする前に、血液を 1 本のリチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブに採取して保管してもかまいません。リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブに採取した血液検体は、QFT-Plus Blood Collection Tubes に移す前に室温（17～25°C）で最大 16 時間まで保管できます。また、採取後に直接 QFT-Plus Blood Collection Tubes に移してもかまいません。またリチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブ中の血液検体は、QFT-Plus Blood Collection Tubes に移す前に、2～8°C で最大 48 時間まで保管可能です。

キットのコンポーネント

キットの主要なコンポーネントを以下に説明します。

表 1. 付属の試薬

試薬	有効成分	容量
Nil	ヘパリン	該当なし
TB1	ESAT-6 および CFP-10、ヘパリン	該当なし
TB2	ESAT-6 および CFP-10、ヘパリン	該当なし
Mitogen	フィトヘマグルチニン (PHA-P) 、ヘパリン	該当なし

キット以外に必要な資材

追加の試薬

- QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA キット（カタログ番号：622120）

警告と注意

デバイスに関連して発生した重大なインシデントを、製造元やその権限を有する代表者、ならびにユーザーや患者を規定する規制当局に報告するときは、地域の規制に留意しなければならない可能性要があることにご注意ください。

安全情報

薬品を取り扱う際には、必ず適切な白衣を着用し、使い捨ての手袋と保護メガネを使用してください。詳細は、適切な安全データシート（Safety Data Sheets, SDS）を参照してください。これらは、各 QIAGEN キットおよびキットコンポーネントの SDS を検索、表示、印刷可能な www.qiagen.com/safety から、便利でコンパクトな PDF 形式でオンラインにて入手できます。

- 検体とサンプルは潜在的に感染力があります。サンプルとアッセイの廃棄物は、地域の安全手順に従って廃棄してください。

緊急情報

CHEMTREC

米国およびカナダ以外の国 +1 703-527-3887

注意事項

体外診断用です。

注釈：QFT-Plus Blood Collections Tubes は使用前に滅菌されています。

QFT-Plus Blood Collection Tubes に損傷があったり、滅菌が損なわれたりしている場合は、QIAGEN テクニカルサービスまでご連絡ください。

試薬の保管と取り扱い

すべてのコンポーネントの箱とラベルに印刷された有効期限と保管条件に注意する必要があります。期限切れの、または不適切な方法で保管したコンポーネントは使用しないでください。

検体の保管と取り扱い

QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) Blood Collection Tubes は、QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA または LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus アッセイ (#311010) に使用します。すべてのサンプルは、潜在的に有害なものとして扱う必要があります。

プロトコール：血液採取

開始する前の重要な留意点

- 血液を充填する時点で、チューブの温度は 17～25℃ である必要があります。
- チューブ側部の黒色のマークは、0.8～1.2 ml の検証済みの範囲を示しています。チューブの血液レベルが指標マークの範囲外にある場合は、新しい血液サンプルを取得します。充填量が少な過ぎたり、多過ぎたりして 0.8～1.2 ml の範囲外になると、誤った結果が生じる可能性があります。
- 血液採取に「翼状針」を使用している場合は、QFT-Plus Blood Collection Tubes を使用する前に、チューブに血液が満たされていることを確実にするため、「パージ」チューブを使用します。
- 海拔 810 m までの高度では、QFT-Plus Blood Collection Tubes を使用します。高度 1020～1875 m の間では、HA QFT-Plus Blood Collection Tubes を使用します。
- 810 m 以上の高度であるものの、1020 m～1875 m ではない高度で QFT-Plus Blood Collection Tubes を使用している場合や、採血量の低下が発生した場合は、シリンジで血液を採取し、すぐに 4 本の QFT-Plus Blood Collection Tubes それぞれに血液 1 ml を移してもかまいません。安全性の理由から、シリンジニードルを取り外して、適切な安全手順を確保し、4 本の QFT-Plus Blood Collection Tubes からキャップを取り外して、各チューブに血液 1 ml を添加する（チューブラベルの横にある黒色のマークの中心まで）のがベストプラクティスです。キャップを取り外したら、ラベルなどで各チューブ（Nil、TB1、TB2、Mitogen）を識別できるようにします。再びしっかりとキャップを取り付け、下記の説明に従って混和します。あるいは、抗凝固剤としてリチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンを含む 1 本の汎用血液採取チューブに血液を採取してから、QFT-Plus Blood Collection Tubes に移してもかまいません。他の抗凝固剤はアッセイに干渉するため、抗凝固剤としてはリチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンのみを使用してください。血液採取チューブを充填し（最小容量 5 ml）、

チューブを数回反転させて静かに混和し、リチウムヘパリンまたはナトリウムヘパリンを溶解させます。血液チューブは、インキュベーション（血液採取から16時間以内を開始しなければならない）するために QFT-Plus Blood Collection Tubes に移す前に、室温（17～25℃）で維持し、輸送する必要があります。血液をリチウムヘパリンまたはナトリウムヘパリンチューブに採取した場合、QFT-Plus Blood Collection Tubes に分注する前に、サンプルをしっかりと反転させて均一に混和する必要があります。4本の QFT-Plus Blood Collection Tubes のキャップを取り外し、（チューブラベルの横にある黒色のマークの中心まで）血液 1 ml を添加して、（適切な安全手順に従って）無菌分注を行います。再びしっかりとチューブキャップを取り付け、下記の説明に従って混和します。

設定

- チューブに適切なラベルを付けます。

試薬の取り扱い

- 血液を採取後すぐにインキュベーションしない場合、インキュベーションの前にチューブを10回反転させて、すぐに再混和する必要があります。

開始する前に

- キャップを取り外したら、ラベルなどで各 QFT-Plus Blood Collection Tube（Nil、TB1、TB2、Mitogen）を識別できるようにします。

QFT-Plus Blood Collection Tubes への直接採取

操作手順

1. 各患者に対し、静脈穿刺により直接 1 ml の血液を QFT-Plus Blood Collection Tubes に採取します。

注釈：訓練を受けた医療従事者がこの手順を実施する必要があります。

重要：血液を充填する時点で、チューブの温度は 17～25℃ である必要があります。

- 1 ml チューブは比較的ゆっくり血液を吸引するため、チューブへの充填が完了したように見えたなら、2～3 秒間ニードルにチューブを付けたままにしておきます。これにより、正確な吸引量が確保されます。
- チューブ側部の黒色のマークは、0.8～1.2 ml の検証済みの範囲を示しています。チューブの血液レベルが指標マークの範囲外にある場合は、新しい血液サンプルを取得します。充填量が少な過ぎたり、多過ぎたりして 0.8～1.2 ml の範囲外になると、誤った結果が生じる可能性があります。
- 血液採取に「翼状針」を使用している場合は、QFT-Plus Blood Collection Tubes を使用する前に、チューブに血液が満たされていることを確実にするため、「パージ」チューブを使用します。
- 海拔 810 m までの高度では、QFT-Plus Blood Collection Tubes を使用します。高度 1020～1875 m の間では、HA QFT-Plus Blood Collection Tubes を使用します。
- 810 m 以上の高度であるものの、1020 m～1875 m ではない高度で QFT-Plus Blood Collection Tubes を使用している場合や、採血量の低下が発生した場合は、シリンジで血液を採取し、すぐに 4 本の QFT-Plus Blood Collection Tubes それぞれに血液 1 ml を移してもかまいません。安全性の理由から、シリンジニードルを取り外して、適切な安全手順を確保し、4 本の QFT-Plus Blood Collection Tubes からキャップを取り外して、各チューブに血液 1 ml を添加する（チューブラベルの横にある黒色のマークの中心まで）のがベストプラクティスです。キャップを取り外したら、ラベルなどで各チューブ（Nil、TB1、TB2、Mitogen）を識別できるようにします。再びしっかりとキャップを取り付け、下記の説明に従って混和します。

- チューブを充填したらすぐに、チューブの内部表面全体が確実に血液でコーティングされるよう、十分にしっかりと10回振とうします。これにより、チューブの壁にくっついた抗原が溶解します。

重要：振とうする時点で、チューブの温度は17～25℃である必要があります。過度に激しく振とうするとゲル崩壊の原因となり、異常な結果となる可能性があります。

- ラベリング、充填、振とうの後、チューブは採取後16時間以内にできるだけ早く、 $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ のインキュベーターに移す必要があります。インキュベーション前は、チューブを室温（17～25℃）で保管し輸送します。

血液を採取後すぐにインキュベーションしない場合、インキュベーションの前にチューブを10回反転させて、すぐに再混和する必要があります。

- 16～24時間にわたり、チューブを $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ で直立状態でインキュベーションします。

注釈：インキュベーターには、CO₂や加湿は必要ありません。

1 本のリチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブに血液を採取し QFT-Plus Blood Collection Tubes に移動。

操作手順

1. 血液は、抗凝固剤としてリチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンを含む 1 本の血液採取チューブに採取してから、QFT-Plus Blood Collection Tubes に移します。他の抗凝固剤はアッセイに干渉するため、血液抗凝固剤は必ずリチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンを使用してください。チューブに適切なラベルを付けます。

注釈：血液採取の日時を示したラベルを付けることを推奨します。

重要：血液採取の時点で、血液採取チューブは室温（17～25℃）である必要があります。他の抗凝固剤はアッセイに干渉するため、抗凝固剤は必ずリチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンを使用してください

2. リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリン血液採取チューブを充填し（最小容量 5 ml）、チューブを数回反転させて静かに混和し、ヘパリンを溶解させます。

注釈：この手順は訓練を受けた採血専門医が実施する必要があります。

3. QFT-Plus Blood Collection Tubes に移してインキュベーションする前の、リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブの保持時間と温度のオプションについては、図 1～3 の血液採取オプションを参照してください。

オプション 1：室温保管 – リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブの取り扱い

リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブに採取された血液は、QFT-Plus Blood Collection Tubes に移してインキュベーションを行う前に、採取から 16 時間を超えずに室温（17～25℃）で維持する必要があります。

オプション 2：冷蔵保存 – リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブの取り扱い

重要：手順 3a～3d は順番通りに行う必要があります。

- 3a. リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブに採取された血液は、採取してから最大 3 時間、室温で（17～25°C）で保持できます。
- 3b. リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブに採取された血液は、最大で 48 時間冷蔵保存（2～8°C）できます。
- 3c. 冷蔵保存後、リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブは、QFT-Plus Blood Collection Tubes に移す前に室温（17～25°C）に平衡化させる必要があります。
- 3d. アリコートされた QFT-Plus Blood Collection Tubes は、血液を移してから 2 時間以内に 37°C のインキュベーターにセットする必要があります。

注釈：血液を QFT-Plus Blood Collection Tubes に移して振とうしてすぐに QFT-Plus Blood Collection Tubes を 37°C でインキュベーションしない場合は、37°C でインキュベーションする前にチューブを 10 回反転させて混和します。血液採取から QFT-Plus Blood Collection Tubes でのインキュベーションまでの合計時間は、53 時間を超過しないものとします。

4. 血液検体をリチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブから QFT-Plus Blood Collection Tubes に移します。

重要：QFT-Plus Blood Collection Tubes は室温である必要があります（17～25°C）。

- 4a. それぞれの QFT-Plus Blood Collection Tube に適切なラベルを付けます。キャップを取り外したら、ラベルなどで各チューブ（Nil、TB1、TB2、Mitogen）を識別できるようにします。血液採取の日時の記録をリチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブから QFT-Plus Blood Collection Tubes に移すことを推奨します。

- 4b. QFT-Plus Blood Collection Tubes に分注する前に、サンプルを静かに反転させて均一に混和する必要があります。
- 4c. 分注は、適切な安全手順を確保し、4本のQFT-Plus Blood Collection Tubesからキャップを取り外し、各チューブに1mlの血液を添加して、無菌で実施する必要があります。再びしっかりとチューブキャップを取り付け、下記の説明に従って混和します。キャップを取り外したら、ラベルなどで各チューブ (Nil, TB1、TB2、Mitogen) を識別できるようにします。

オプションの自動アリコート

移し替え手順は、ハードウェア構成 P/N 49000-63 を搭載した Hamilton Aliquot STARlet ワークステーション (P/N 173000-303) 、または Tecan Fluent Mix & Pierce ワークステーション (P/N 30042011) で、1mlのプロトコールまたは同等の物を使用して、自動で実行できます。詳細は、お近くの QIAGEN 担当者にお問い合わせください。

5. QFT-Plus Blood Collection Tubes を充填したら、チューブの内部表面全体が十分に血液でコーティングされるよう、すぐにしっかりと10回振とうして混和します。これにより、チューブの壁にくっついた抗原が溶解します。

注釈：過度に激しく振とうするとゲル崩壊の原因となり、異常な結果となる可能性があります。

6. チューブは、ラベリング、充填、振とうの後、2時間以内に $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ の温度に移す必要があります。QFT-Plus Blood Collection Tubes を、血液を採取し振とうしてからすぐに 37°C でインキュベーションしない場合は、 37°C でインキュベーションする前にチューブを10回反転させて混和します (血液採取のオプションは、図1~3を参照)。
7. 16~24時間にわたり、QFT-Plus Blood Collection Tubes を $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ で直立状態でインキュベーションします。

注釈：インキュベーターには、 CO_2 や加湿は必要ありません。

QFT-Plus Blood Collection Tubes に採取し、室温で保持。

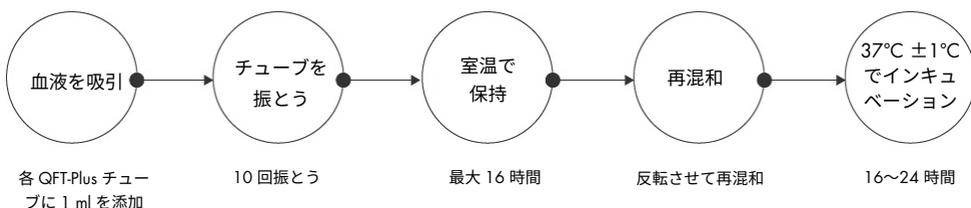


図 1. 血液採取オプション：QFT-Plus Blood Collection Tubes に直接採取し、室温で保持。

QFT-Plus Blood Collection Tubes への血液採取から 37°C でのインキュベーションまでの合計時間は、16 時間を超過してはなりません。

リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブに採取し、室温で保持。

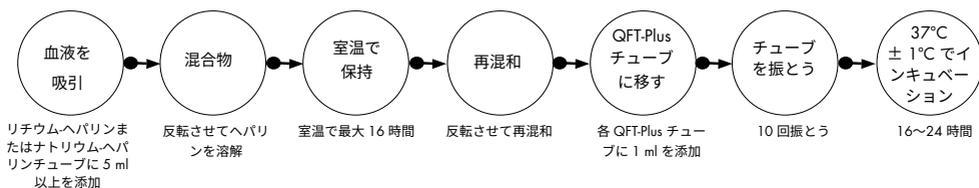


図 2. 血液採取オプション：リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブに採取し、室温で保持。 リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブへの採取から 37°C でのインキュベーションの合計時間は、16 時間を超過してはなりません。

リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブに採取し、2~8°C で保持。

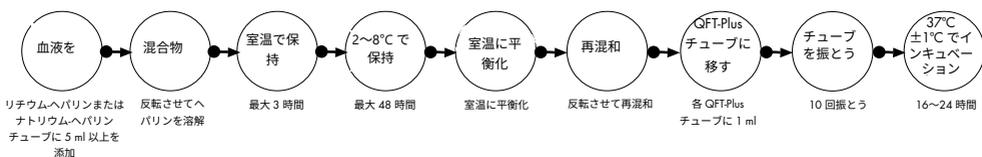


図 3. 血液採取オプション：リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブに採取し、2~8°C で保持。 リチウム-ヘパリンまたはナトリウム-ヘパリンチューブへの血液採取から 37°C でのインキュベーションまでの合計時間は、53 時間を超過してはなりません。

8. インキュベーション後、遠心分離前に QFT-Plus Blood Collection Tubes を最大 3 日間、4～27°C で保持できます。
9. インキュベーション後、2000～3000 RCF で 15 分間チューブを遠心分離します (g)。ゲルプラグが血漿から細胞を分離します。分離しない場合は、チューブを再び遠心分離してください。

遠心分離することなく血漿を回収することは可能ですが、細胞を乱すことなく血漿を取り除くには特に注意する必要があります。

10. ピペットのみを使用して血漿サンプルを回収します。

重要：遠心分離後、回収前に上下にピペティングしたり、血漿をかき混ぜたりしないようにします。ゲル表面の材料を乱さないように常に気を付けてください。

血漿サンプルは、遠心分離した QFT-Plus Blood Collection Tubes から直接 QFT-Plus ELISA プレートまたは LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus アッセイにロードできます (REF: 311010)。

血漿サンプルは、2～8°C で最大 28 日間、回収された場合は、-20°C 未満で長期間保管できます。

廃棄

- ヒト血液および血漿は、感染性のものとして取り扱ってください。関連の血液および血液取り扱いガイドラインを遵守してください。
- 連邦、州、地域の規制に従い、血液や血液製剤に接触したサンプルや材料は廃棄してください。

トラブルシューティングガイド

このトラブルシューティングガイドは何らかの問題が発生した際にお役立てください。テクニカルアシスタンスおよび詳細については、www.qiagen.com/Support の弊社のテクニカルサポートをご覧ください（問い合わせ先については、www.qiagen.com をご覧ください）。

コメントと推奨事項

血液採取チューブ（BCT）の充填不足

- | | |
|-----------------------------------|--|
| a) ニードルから BCT を取り外すのが早すぎる | 1 ml の BCT は比較的ゆっくり血液を吸引するため、BCT への充填が完了したと見られてから、2～3 秒間ニードルに BCT を付けたままにしておきます。これにより、確実に適切な容量が吸引されます。 |
| b) 翼状針を使用している場合にチューブがプライミングされていない | 血液採取に「翼状針」を使用している場合は、チューブが確実に血液で満たされるようにするため、QFT-Plus BCT を使用する前に「パージ」チューブを使用します。 |
| c) BCT が有効期限を過ぎてている | BCT は、チューブラベルに印刷された有効期限内に使用しなければなりません。 |

BCT の充填過剰

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 血液採取時にチューブが室温になっていない | 血液を採取時には、BCT が室温（17～25℃）である必要があります。 |
|----------------------|-------------------------------------|

血塊

不十分な混和

BCT を充填したら、BCT の内部表面全体がしっかりと血液でコーティングされるよう、すぐにしっかりと 10 回振とうして混和します。これにより、BCT の壁にくっついた抗原が溶解します。

血漿がゲルによって分離されていない

遠心分離速度または時間が不十分

血漿は、2000～3000 RCF (g) で 15 分間 BCT を遠心分離すると回収しやすくなります。ゲルプラグが血漿から細胞を分離します。分離していない場合は、BCT を再び遠心分離する必要があります。

ゲル崩壊

チューブの振とうが激しすぎる

BCT を充填したら、BCT の内部表面全体がしっかりと血液でコーティングされるよう、すぐにしっかりと 10 回振とうして混和します。これにより、BCT の壁にくっついた抗原が溶解します。

重要：過度に激しく振とうするとゲル崩壊の原因となり、異常な結果となる可能性があります。

図記号

使用説明書やパッケージ、ラベルには、次の図記号が表示されます。

図記号

図記号の定義



<N>

<N>回の反応に必要な試薬が含まれています。



使用者



この製品は、体外診断用医療機器に関する欧州規制 2017/746 の要件に準拠しています。

EC

REP

欧州共同体／欧州連合の認定代理業者

IVD

体外診断用医療機器

REF

カタログ番号

LOT

ロット番号

MAT

資材番号（コンポーネントのラベル）

COMP

コンポーネント

NUM

番号

GTIN

グローバルトレードアイテム番号

Rn

R は使用説明書の改訂を示し、n は改訂番号を示す



温度制限

図記号

図記号の定義



製造者



製造日



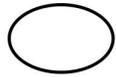
製品説明書を参照



警告／注意、または注意、付属文書を参照のこと



放射線滅菌済み



シングル滅菌バリアシステム



再滅菌禁止



再使用しないこと



生体物質または動物由来の物質を含む



パッケージが破損したものは使用せず、使用説明書を参照のこと

図記号

図記号の定義



固有のデバイス識別子

For use with the
QuantiferON-TB Gold Plus
assay only
An aid to detect *M. tuberculosis* infection.

QuantiferON-TB Gold Plus アッセイ以外には使用しないこと。*M. tuberculosis* 感染の検出を補助

**Each pack
contains:**

各パックの内容物

注文情報

製品	内容	カタログ 番号
QuantiFERON-TB Gold Plus Blood Collection Tubes	チューブ 200 本 (50 本の Nil、 TB1、TB2、Mitogen)	622526
QuantiFERON-TB Gold Plus Blood Collection Tubes Dispenser Pack	チューブ 100 本 (25 本の Nil、 TB1、TB2、Mitogen)	622423
QuantiFERON-TB Gold Plus Single Patient Pack	チューブ 40 本 (1 本の Nil、TB1、 TB2、Mitogen) 、10 パック	622222
QuantiFERON-TB Gold Plus High Altitude Blood Collection Tubes	チューブ 200 本 (50 本の Nil、 TB1、TB2、Mitogen)	623526
QuantiFERON-TB Gold Plus High Altitude Blood Collection Tubes Dispenser Pack	チューブ 100 本 (25 本の Nil、 TB1、TB2、Mitogen)	623423
QuantiFERON-TB Gold Plus High Altitude Single Patient Pack	チューブ 40 本 (1 本の Nil、TB1、 TB2、Mitogen) 、10 パック	623222
関連製品		
QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA	2 プレートキット	622120
QuantiFERON-TB Gold Plus Reference Lab Pack	20 プレートキット	622822

ライセンスに関する最新情報や製品に固有の免責条項については、それぞれの QIAGEN キットの使用説明書をご覧ください。QIAGEN キットの使用説明書は、www.qiagen.com から入手できます。QIAGEN テクニカルサービスや最寄りの代理店でも入手可能です。

文書の改訂履歴

改訂	説明
R2、2021年6月	シングル患者パック情報を含めました BCTの単回使用に関する情報を含む「キットに含まれる材料」セクションを更新し、付属の試薬の表を追加しました。 BCTの無菌状態を含む注意事項を更新しました。
R3、2021年8月	カタログ番号を元に戻しました
R4、2023年3月	参照セクションを削除しました

このページは意図的に空白のままにしています

このページは意図的に空白のままにしています

このページは意図的に空白のままにしています

QuantiferON®-TB Gold Plus Blood Collection Tubes の制限付きライセンス契約

本製品を使用することで、本製品の購入者またはユーザーは以下の条項に合意し、本契約を締結したものとみなされます。

1. 本製品は、本製品書と共に提供されるプロトコールおよび本使用説明書のみに従い、パネルに含まれるコンポーネントのみを用いて使用することができます。QIAGEN は、本製品と共に提供されるプロトコール、本使用説明書、www.qiagen.com に掲載されている追加プロトコールに説明されているものを除き、所有する知的財産の下、このパネルに含まれるコンポーネントをこのパネルに含まれていないコンポーネントと一緒に使用または組み込むライセンスを一切許諾しません。追加プロトコールには、QIAGEN のユーザーが QIAGEN の他のユーザーに提供しているものもあります。このようなプロトコールは QIAGEN による完全なテストや最適化が施されていません。QIAGEN はこれらを保証せず、また、これらが第三者の権利を侵害しないことを保証しません。
2. 明示されたライセンスを除き、QIAGEN は本パネル、その使用、またはそれら両方が第三者の権利を侵害しないことを保証しません。
3. 本パネルとそのコンポーネントは 1 回のみ使用についてライセンスが許諾されるものであり、それらを再使用したり、再生したり、再販したりすることはできません。
4. QIAGEN は明確に表示されたものを除き、明示、黙示を問わず、他のライセンス許諾から明確に免責されます。
5. 本パネルの購入者とユーザーは、上記の禁止事項に示した行為を行わず、またかかる行為につながる、もしくは容易にする一切の手段をいずれの者にも許可しないことに同意します。QIAGEN は、本限定ライセンス契約の禁止事項の執行を法廷に対して強要することができ、本限定ライセンス契約、本パネルおよびそのコンポーネントに関する所有する知的財産権行使の一切の行為において、弁護士費用を含む調査と法的措置の経費を回収するものとします。

最新の契約条項については、www.qiagen.com を参照してください。

商標：QIAGEN®、Sample to Insight®、QuantiferON® (QIAGEN Group)。本文書で使用している登録済みの名称、商標などは、具体的な表示がない場合でも法的保護の対象となります。

03/2023 L1123668 1123668JA © 2021 QIAGEN、無断複写・転載を禁じます。

ご注文 www.qiagen.com/shop | テクニカルサポート support.qiagen.com |
ウェブサイト www.qiagen.com