

第4世代 QFT[®] QuantiFERON[®] TB ゴールド プラス (QFT-Plus)



感度
94%

特異度
97%

QFT-Plusの特徴

- 1本採血・48時間保存可能
へパリンリチウム採血管による1本採血の全血検体
(2~8°Cで保存)で最長48時間
* 直接採血 (翼状針等を使用) の場合は16時間以内に培養
- CD4 T細胞に加えCD8 T細胞の応答を検出
免疫機能低下症例で感度の向上に貢献
- 判定保留なし
世界基準と同じに
- オートメーションによる測定も可能

QFT-Plusの感度と特異度*

* QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) Package Insert
1095849 Rev. 02 August 2017 (US版)

最新版の添付文書はウェブサイト www.QuantiFERON.com
をご確認ください。

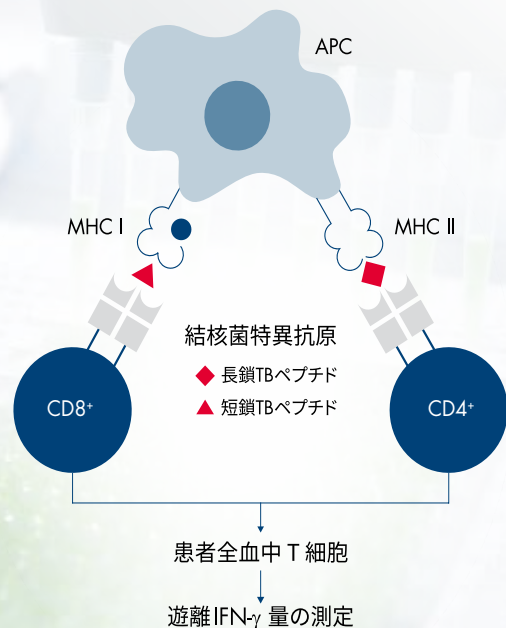
QFT-Plusの測定原理

(添付文書1ページ「測定原理」より抜粋)

結核感染の自然経過において、CD4+T細胞はIFN- γ の分泌を介して免疫制御の中できわめて重要な役割を果たしている。CD8+T細胞は、IFN- γ 及びその他の可溶性因子を産生することによりマクロファージを活性化させ、結核菌の増殖を抑制し、感染細胞を死滅させ、細胞内の結核菌を直接的に溶解するという結核菌に対する宿主防御に関与している^{1)~3)}。

結核菌に特異的に反応するCD8+T細胞は潜在性結核感染症患者及び活動性結核症患者において検出されており、IFN- γ を産生している^{4)~6)}。

さらに、ESAT-6およびCFP-10特異的CD8+T細胞は潜在性結核感染症に対してより高頻度に活動性結核患者に認められ、また最近の結核への暴露との関連性があるとの報告がある^{7)~9)}。さらに、結核菌特異的CD8+T細胞のIFN- γ 産生は、HIVと重感染した活動性結核^{10),11)}および小児の結核に認められてきた¹²⁾。



QFT-Plus IGRAテクノロジー

APC, 抗原提示細胞; MHC, 主要組織適合遺伝子複合体

引用文献

- 1) Turner, J. et al. (1996) Stimulation of human peripheral blood mononuclear cells with live Mycobacterium bovis BCG activates cytolytic CD8+ T cells in vitro. Immunology 87, 339.
- 2) Brookes, R.H. et al. (2003) CD8+ T cell-mediated suppression of intracellular Mycobacterium tuberculosis growth in activated human macrophages. Eur. J. Immunol. 33, 3293.
- 3) Stenger, S. et al. (1998) An antimicrobial activity of cytolytic T cells mediated by granulysin. Science 282, 121.
- 4) Lalvani, A. et al. (1998) Human cytolytic and interferon gamma-secreting CD8+ T lymphocytes specific for Mycobacterium tuberculosis. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 95, 270.
- 5) Lewinsohn, D.M. et al. (2001) Classically restricted human CD8+ T lymphocytes derived from Mycobacterium tuberculosis-infected cells: definition of antigenic specificity. J. Immunol. 166, 439.
- 6) Lewinsohn, D.A. et al. (2007) Immunodominant tuberculosis CD8 antigens preferentially restricted by HLA-B. PLoS Pathol. 3, 1240.
- 7) Day, C.L. et al. (2011) Functional capacity of Mycobacterium tuberculosis-specific T cell responses in humans is associated with mycobacterial load. J. Immunol. 18, 2222.
- 8) Rozot, V. et al. (2013) Mycobacterium tuberculosis-specific CD8+ T cells are functionally and phenotypically different between latent infection and active disease. Eur. J. Immunol. 43, 1568.
- 9) Nikolova, M. et al. (2013) Antigen-specific CD4- and CD8-positive signatures in different phases of Mycobacterium tuberculosis infection. Diagn. Microbiol. Infect. Dis. 75, 277.
- 10) Chiacchio, T. et al. (2014) Polyfunctional T-cells and effector memory phenotype are associated with active TB in HIV-infected patients. J. Infect. doi: 10.1016/j.jinf.2014.06.009. Epub.
- 11) Ongaya, A. et al. (2013) Mycobacterium tuberculosis-specific CD8+ T cell recall in convalescing TB subjects with HIV co-infection. Tuberculosis 93, S60.
- 12) Lancioni, C. et al. (2012) CD8+ T cells provide an immunologic signature of tuberculosis in young children. Am. J. Respir. Crit. Care Med. 185, 206.

記載の情報は、弊社の体外診断用医薬品に関する情報を医療関係者（医師、薬剤師、看護師、臨床検査技師等）の方へ情報提供することを目的として作成されています。一般の方への情報提供を目的としていないことをご了承下さい。

QuantiFERON TB ゴールド プラス (QFT[®]-Plus) は、体外診断の補助試験で結核菌感染（結核症を含む）の間接的検査であり、リスク評価、X線撮影その他の医学的・診断的評価と併せて使用することを目的としています。QFTPlusの検査結果のみで潜在性結核と活動性結核を区別することはできません。

QFTの添付文書および最新のライセンス情報、製品ごとの免責事項に関しては www.QuantiFERON.com をご覧ください。詳細につきましては、下記カスタマーサポートまたは弊社コマーシャルパートナーにお問い合わせください。

Trademarks: QIAGEN[®], Sample to Insight[®], QFT[®], QuantiFERON[®] (QIAGEN Group). 本文に記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。2302509 2018年6月作成 © 2018 QIAGEN, all rights reserved.

インターフェロノン遊離試験キット
QuantiFERON TB ゴールド プラス

製造販売承認番号：
保険適用 | 体外診断用医薬品 | 23000EZ00004000

真空密封型採血管
QuantiFERON TB ゴールド プラス チューブ

管理医療機器 | 認証番号：229AFBZX00040000

【製造販売業者】株式会社 キアゲン

【お問い合わせ先】株式会社 キアゲン カスタマーサポート

〒104-0054 | 東京都中央区勝どき 3-13-1 | Forefront Tower II

Tel: 03-6890-7300 | Fax: 03-5547-0818

www.QuantiFERON.com