

QuantiFERON®-TB GOLD Plus

Information sheet for health care providers

Infection with *Mycobacterium tuberculosis* results in a spectrum of disease, from asymptomatic, latent tuberculosis (LTBI) to symptomatic, tuberculosis (TB) disease. About 10% of persons with untreated LTBI, will develop active TB disease during their lifetime.

An interferon-gamma release assay (IGRA), is a blood test that aids in the detection of *Mycobacterium tuberculosis*. IGRA is an alternative to tuberculin skin testing (TST), and is recommended to detect LTBI for:

- children over two years of age and less than 10 years of age who previously received a Bacille Calmette-Guérin (BCG) vaccine
- persons at least 10 years of age who received a BCG vaccine after infancy (older than one year of age), received a BCG vaccine more than once, or are uncertain about when they received a BCG vaccine
- persons unable or unlikely to return to have their TST read
- persons for whom TST is contraindicated

IGRAs are not recommended for serial LTBI screening. There is no agreement on what defines an IGRA conversion that would signal a new TB infection.

IGRAs do not distinguish between active TB disease and LTBI. A negative IGRA does not exclude active TB disease. As a result, in adults, IGRA **cannot** be used to diagnose active TB disease. In children, IGRA may be used to support the diagnosis of active TB disease, along with other clinical, radiological, and microbiological findings. Further information on the indications and recommendations for LTBI testing are available in [Chapter Four of the Canadian Tuberculosis Standards, 8th Edition](#).

If you would like to order an IGRA, LifeLabs Medical Laboratory Services offers the QuantiFERON®-TB Gold Plus (QFT-Plus) IGRA.

Information on pediatric tuberculosis can be found in [Chapter Nine of the Canadian Tuberculosis Standards, 8th Edition](#).

Positive results must be reported to the Medical Officer of Health at 705.522.9200, ext. 457.

Cost: \$104.00 (not covered by OHIP)

Testing locations are available at:

LifeLabs has designated collection sites for QFT-Plus. Visit the following resources for more information:

- [LifeLabs Designated QUANTIFERON®-TB Gold Plus collection sites](#) (PDF, LifeLabs)
- [LifeLabs website](#)

References:

Campbell, J. R., Pease, C., Daley, P., Pai, M., & Menzies, D. (2022). Chapter 4: Diagnosis of tuberculosis infection. *Canadian Journal of Respiratory, Critical Care, and Sleep Medicine*, 6 (sup1), 49–65.

<https://doi.org/10.1080/24745332.2022.2036503>

Dwilow, R., Hui, C., Kakkar, F., & Kitai, I. (2022). Chapter 9: Pediatric tuberculosis. *Canadian Journal of Respiratory, Critical Care, and Sleep Medicine*, 6 (sup1), 129–148.

<https://doi.org/10.1080/24745332.2022.2043055>

QIAGEN. (2017). *QuantiFERON-TB Gold Plus* (QFT-Plus). Retrieved February 20, 2025, from

<https://www.qiagen.com/us/products/diagnostics-and-clinical-research/tb-management/quantiferon-tb-gold-plus-us>

R: 02/2025

QuantiFERON®-TB GOLD Plus

Fiche de renseignements pour les fournisseurs de soins de santé

L'infection à *Mycobacterium tuberculosis* entraîne un éventail de maladies, allant d'une infection tuberculeuse latente (ITL) asymptomatique à une maladie tuberculeuse (TB) symptomatique. Environ 10% des personnes atteintes d'une ITL non traitée développeront une TB active au cours de leur vie.

Le test de libération d'interférons gamma (TLIG) est un test sanguin qui permet de détecter la bactérie *Mycobacterium tuberculosis*. Il s'agit d'une solution de rechange au test de sensibilité cutané à la tuberculine. Il est recommandé pour dépister l'ITL chez :

- les enfants âgés de plus de deux ans mais de moins de 10 ans qui ont reçu le vaccin bacille de Calmette-Guérin (BCG);
- les personnes âgées de 10 ans ou plus qui ont reçu le vaccin BCG après l'âge d'un an ou plus d'une fois, ou qui ignorent au juste à quel moment elles l'ont reçu;
- les personnes incapables ou non susceptibles de retourner faire mesurer le résultat de leur test de sensibilité cutané à la tuberculine;
- les personnes chez qui le test de sensibilité cutané à la tuberculine est contre-indiqué.

Le TLIG n'est pas conseillé pour le dépistage en série de l'ITL. Il n'y a pas de consensus sur ce qui constitue une réaction positive au test, suggérant une nouvelle infection tuberculeuse.

Le TLIG ne distingue pas la TB active de l'ITL. Un résultat négatif ne permet pas d'exclure la TB active. Par conséquent, il ne peut pas servir à diagnostiquer la maladie chez les adultes. Chez les enfants, il est possible d'y avoir recours afin de confirmer le diagnostic de TB active ou encore pour appuyer d'autres résultats cliniques, radiologiques ou microbiologiques. Le [chapitre 4 des Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse, 8e édition](#) fournit d'autres renseignements sur les indications et les recommandations en matière de dépistage de l'ITL.

Si vous souhaitez commander un TLIG, LifeLabs Medical Laboratory Services offre le test QuantiFERON®-TB Gold Plus (QFT-Plus).

Le [chapitre 9 des Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse, 8e édition](#) fournit de l'information sur la tuberculose de l'enfant.

Les résultats positifs doivent être signalés au médecin-hygiéniste en composant le 705.522.9200, poste 457.

Coût : 104 \$ (non couvert par l'Assurance-santé de l'Ontario)

Lieux de dépistage :

LifeLabs a désigné des points de ramassage pour QFT-Plus. Voici les ressources à consulter pour en savoir plus :

→ [LifeLabs Designated QUANTIFERON®-TB Gold Plus collection sites](#) (PDF, LifeLabs)

→ [Site Web de LifeLabs](#)

Références :

Campbell, J. R., Pease, C., Daley, P., Pai, M. et Menzies, D. (2022). Chapitre 4 : Le diagnostic de l'infection tuberculeuse. *Revue canadienne des soins respiratoires et critiques et de la médecine du sommeil*, 6 (sup1), 323–341.

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/24745332.2023.2226001>

Dwilow, R., Hui, C., Kakkar, F. et Kitai, I. (2022). Chapitre 9 : La tuberculose de l'enfant. *Revue canadienne des soins respiratoires et critiques et de la médecine du sommeil*, 6 (sup1), 413–435.

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/24745332.2023.2226008>

QIAGEN (2017). *QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus)*. Repéré le 20 février 2025 à la page

<https://www.qiagen.com/us/products/diagnostics-and-clinical-research/tb-management/quantiferon-tb-gold-plus-us>

R: 02/2025