

PneumoGenius®

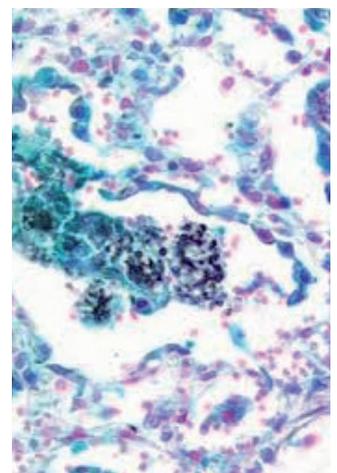
Dosage PCR multiplex en temps réel pour la détection et quantification de *Pneumocystis jirovecii* et des mutations DHPS

- Matériel de quantification inclus
- Dosage direct dans les échantillons de LBA
- Résultats en 3.0 heures
- Détermination simultanée des mutations de DHPS en un seul test
- Sensibilité accrue grâce à la détection des gènes à copies multiples (mtLSU)

La pneumonie à *Pneumocystis*, une infection opportuniste majeure chez les patients immunodéprimés, est causée par le champignon *Pneumocystis jirovecii* (*P. jirovecii*).

L'incidence de la pneumonie à *Pneumocystis*, qui a augmenté de façon dramatique avec la pandémie HIV/SIDA, a diminué dans le monde industrialisé à la suite de la généralisation des traitements prophylactiques à base de sulfamides et à l'introduction de traitements antirétroviraux hautement actifs (HAART). Toutefois, le *P. jirovecii* demeure une cause importante de morbidité et de mortalité chez les patients atteints de HIV/SIDA, ainsi que chez les patients non-HIV immunodéprimés, chez lesquels son diagnostic est difficile.

Le diagnostic de *P. jirovecii* se fait principalement par examen microscopique direct d'échantillons de lavage broncho-alvéolaire (LBA). On visualise le champignon à l'aide de techniques de coloration standard ou par immunofluorescence. L'inconvénient de ces méthodes est que le diagnostic est difficile et nécessite des compétences particulières, en particulier lorsque la charge fongique est faible, ce qui s'observe surtout chez les patients non-HIV. De nos jours, la PCR en temps réel s'utilise de plus en plus pour faire le diagnostic des pneumonies à *Pneumocystis* car cette technique a une bien meilleure sensibilité si on la compare à l'examen direct au microscope.



PneumoGenius® est un dosage PCR multiplex en temps réel qui détecte *Pneumocystis jirovecii* dans des échantillons provenant des voies respiratoires en 2,5 heures. *Pneumocystis jirovecii* est une cause courante de pneumonie mortelle chez les patients immuno-déprimés. Un diagnostic rapide suivi d'un traitement approprié peut permettre une meilleure prise en charge et augmenter les chances de survie. Le test PneumoGenius® permet également de déterminer la présence de 2 mutations associées à l'échec des traitements par sulfamides. Ces mutations sont situées sur les codons 55 et 57 du multi-domaine du gène FAS, qui encode l'enzyme dihydropteroate synthase (DHPS).

Produit

PneumoGenius® multiplex Kit (PN-600)

- 25 réactions
- Détection de *Pneumocystis jirovecii*
- Identification des mutations de DHPS
- Quantification de *Pneumocystis jirovecii*

Cibles

- *Pneumocystis jirovecii* mtLSU
- *Pneumocystis jirovecii* domaine DHPS du gène FAS (codons 55 et 57)
- Contrôle interne

Echantillons

- Echantillons de lavage broncho-alvéolaire (LBA)

Qualité

- Validé sur des échantillons cliniques (LBA)
- Validé sur des programmes PJP EQA (QCMD)

Caractéristiques et Avantages

- Produit IVD certifié CE
- Détection directe dans des échantillons de LBA
- Identification de mutations ponctuelles les plus fréquentes dans le domaine DHPS du gène FAS
- Résultats en 3.0 heures
- Contrôle d'Amplification Interne (IAC) inclus
- Contrôles positifs inclus

Thermocycleurs PCR

- Mic qPCR Cyclers (bms)
- LightCycler 480 (Roche),
- Rotor-Gene Q (Qiagen)
- CFX96 (Bio-Rad),
- Quantstudio 5 (Thermo Fisher)



www.tecomedical.com

A EUROBIO SCIENTIFIC COMPANY

Switzerland / Headquarters
TECOmedical AG
Gewerbestrasse 10
4450 Sissach
Phone +41 61 985 81 00
Fax +41 61 985 81 09
Mail info@tecomedical.com

Germany
TECOmedical GmbH
Wasserbreite 57
32257 Bünde
Phone +49 52 23 985 99 99
Fax +49 52 23 985 99 98
Mail info@tecomedical.com

Austria
TECOmedical AG
Phone 0800 20 40 66
Fax 0800 20 40 55
Mail info@tecomedical.com

