

AsperGenius®

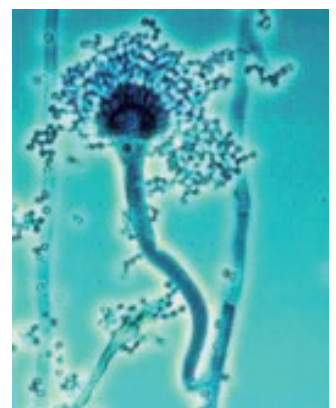
Dosage PCR multiplex en temps réel pour la détection d'*Aspergillus fumigatus* et l'identification des marqueurs de résistance à l'azole

- Mode d'emploi standardisé et résultats objectifs
- Dosage direct dans les échantillons de LBA
- Validé cliniquement pour des échantillons de LBA, plasma et sérum
- Résultats en 3.0 heures
- Différenciation de *A.fumigatus*, *A. terreus* et *A.spp*
- Identification des marqueurs les plus courants de résistance à l'azole (L98H/TR34; TR46/Y121F/T289A)
- Importante valeur diagnostique se traduisant par une gestion adaptée du patient et par des décisions thérapeutiques basées sur le niveau de la résistance

L'Aspergillose Pulmonaire Invasive (API) est l'infection par moisissure la plus fréquente chez les patients immunodéprimés. Elle est principalement due à *Aspergillus fumigatus* (*A. fumigatus*). Les spores des espèces d'*Aspergillus* sont inhalées et provoquent une infection de la partie inférieure des poumons au cours de l'immunosuppression.

Les espèces d'*Aspergillus* sont responsables de près de 200.000 cas annuels d'API, et on estime que, globalement, 1,2 millions de patients souffrent d'Aspergillose Pulmonaire Chronique (APC) et 4,8 millions souffrent d'Aspergillose Broncho-Pulmonaire Allergique (ABPA). Le taux de survie des patients immunodéprimés souffrant d'aspergillose invasive a considérablement augmenté en raison de nombreux facteurs parmi lesquels on note la disponibilité de traitements antifongiques azolés.

Un certain nombre de ces azoles possèdent une activité dirigée contre les infections à *Aspergillus* (itraconazole, voriconazole, posaconazole et plus récemment isavuconazole). On recommande le voriconazole comme traitement de première intention de l'API. Toutefois, on a rapporté au cours de la dernière décennie des résistances à l'azole de plus en plus importantes d'*A. fumigatus* avec des taux qui varient de 1.0% à 20.0%.



AsperGenius® est un dosage PCR multiplex en temps réel développé par PathoNostics. Il permet un diagnostic rapide des infections à *Aspergillus* et peut identifier simultanément les résistances à l'azole. Il permet en 3.5 heures de détecter et de caractériser les sondes provenant des voies respiratoires inférieures des patients infectés par *Aspergillus*. AsperGenius® permet de traiter à temps, avec des traitements antifongiques adaptés, ce qui réduit les effets secondaires toxiques et améliore le résultat du traitement de ces patients.

Produits

AsperGenius® Species multiplex (PN-001)

- 50 réactions
- Détection et différenciation des espèces d'*Aspergillus*

Cibles

Multiplex Espèces

- *Aspergillus fumigatus*
- *Aspergillus terreus*
- *Aspergillus species*
- Contrôle Interne (IC)

Multiplex Résistance

- L98H
- Tandem repeat 34
- T289A
- Y121F

Echantillons

- Echantillons de lavage broncho-alvéolaire (LBA) de patients des Services d'Hématologie
- Echantillons de lavage broncho-alvéolaire (LBA) des patients des Unités de Soins Intensifs

Qualité

- Validé sur cultures fongiques
- Validé sur échantillons cliniques (LBA)

Caractéristiques et Avantages

- Produit IVD certifié CE
- Détection directe sur des échantillons cliniques
- Identification des mutations résistant au triazole les plus courantes
- Résultats en 3.0 heures
- Contrôle Interne (IC) inclus
- Contrôles positifs inclus
- Logiciel d'interprétation disponible

AsperGenius® Resistance multiplex (PN-002)

- 50 réactions
- Détection et différenciation des espèces d'*Aspergillus*
- Identification de 4 marqueurs de résistance à l'azole pour *Aspergillus fumigatus*

Thermocycleurs PCR

- Mic qPCR Cycler (bms)
- LightCycler 480 (Roche),
- Rotor-Gene Q (Qiagen)
- CFX96 (Bio-Rad),
- Quantstudio 5 (Thermo Fisher),
- ABI® 7500 (Thermo Fisher)
- seulement PN-001



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

Benelux

TECOmedical Benelux BV

Prins Willem-Alexanderlaan 301
7311 SW Apeldoorn, The Netherlands

Phone +31 30 307 87 30

Fax +31 30 307 49 39

Mail benelux@tecomedical.com

Austria

TECOmedical AG

Phone 0800 20 40 66

Fax 0800 20 40 55

Mail info@tecomedical.com