

AsperGenius®

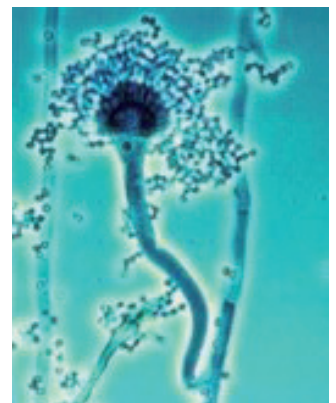
Multiplexer Real-Time-PCR-Assay zum Nachweis von *Aspergillus fumigatus* und zur Identifizierung von Azol-Resistenz-Markern

- Standardisierte Testdurchführung und objektive Ergebnisse
- Direkte Bestimmung in BAL-Proben
- Klinisch validiert in BAL-, Plasma- und Serumproben
- Ergebnisse innerhalb von 3,0 Stunden
- Unterscheidung von *A. fumigatus*, *A. terreus* und *A. spp.*
- Identifikation der meist prävalenten Azol-resistenten Marker (L98H/TR34; TR46/Y121F/T289A)
- Hohe diagnostische Aussagekraft für Resistenzstatus orientierte Therapieentscheidung

Die invasive pulmonale Aspergillose (IPA) ist die häufigste invasive Schimmelpilzinfektion bei abwehrgeschwächten Patienten und wird vorwiegend durch *Aspergillus fumigatus* (*A. fumigatus*) verursacht. Die Sporen der Aspergillus-Spezies werden eingeatmet und können während der Immunsuppression eine Infektion in den unteren Lungenbereichen auslösen.

Aspergillus spp. sind für mehr als 200.000 Fälle von IPA pro Jahr verantwortlich, und globale Schätzungen gehen davon aus, dass mehr als 1,2 Millionen Patienten an chronischer Lungenaspergillose (CPA) und 4,8 Millionen an einer allergischen broncho-pulmonalen Aspergillose (ABPA) leiden.

Die Überlebensraten von abwehrgeschwächten Patienten mit invasiver Aspergillose haben sich aufgrund vieler Faktoren deutlich verbessert, einer davon ist die Verfügbarkeit von Azol-Antimykotika. Einige dieser Azole wirken gegen Aspergillus-Infektionen, darunter Itraconazol, Voriconazol, Posaconazol und zuletzt Isavuconazol. Voriconazol ist üblicherweise die Erstlinientherapie bei IPA. In den letzten zehn Jahren wurde jedoch zunehmend von einer Azol-Resistenz bei *A. fumigatus* berichtet, wobei die Prävalenzraten zwischen 1,0% und 20,0% schwankten.



AsperGenius® ist ein von PathoNostics entwickelter multiplexer Real-Time-PCR-Assay. *Aspergillus*-Infektionen werden schnell diagnostiziert und gleichzeitig Azol-Resistenzen identifiziert. Innerhalb von 3,5 Stunden erfolgt die Erkennung und Charakterisierung mittels Sonden aus dem Bereich der unteren Atemwege von *Aspergillus*-infizierten Patienten. AsperGenius® ermöglicht eine zeitnahe und gezielte antimykotische Behandlung, was zu weniger toxischen Nebenwirkungen und einem besseren Behandlungsergebnis bei diesen Patienten führt.

Produkte

AsperGenius® Species multiplex (PN-001)

- 50 Reaktionen
- Nachweis und Differenzierung von *Aspergillus*-Spezies

Targets

Species multiplex

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

Resistance multiplex

- L98H
- Tandem repeat 34
- T289A
- Y121F

Diagnostische Proben

- Bronchoalveoläre Lavage (BAL) Proben
- Serumproben
- Plasmaproben
- Biopsien, CSF-Proben (nicht validiert)

Qualität

- Validiert an Pilzkulturen
- Validiert an klinischen Proben (BAL)

Eigenschaften und Vorteile

- CE-gekennzeichnetes IVD-Produkt
- Direkter Nachweis in klinischen Proben
- Identifizierung der am häufigsten auftretenden Triazol-Resistenz-Mutationen
- Ergebnisse innerhalb von 2,5 Stunden nach Nukleinsäure-Extraktion
- Interne Kontrolle inklusive
- Positivkontrollen inklusive

AsperGenius® Resistance multiplex (PN-002)

- 50 Reaktionen
- Nachweis und Differenzierung von *Aspergillus*-Spezies
- Identifizierung von 4 Azol-Resistenz-Markern bei *Aspergillus fumigatus*

PCR-Cycler

- Mic qPCR (BMS)
- LC 480II (Roche)
- Rotor-Gene Q (QIAGEN)
- CFX 96 (BIO-RAD)
- Quantstudio 5 (Thermo Fischer)
- ABI7500 (Thermo Fischer) - nur 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