



## MucorGenius®

### Multiplex-Real-Time-PCR-Assay zum Nachweis der klinisch am weitesten verbreiteten Mucormyceten

- Direkter Nachweis in BAL-Proben
- Ergebnisse innerhalb von 3,0 Stunden
- Nachweis von *Rhizopus* spp., *Mucor* spp., *Rhizomucor* spp., *Lichtheimia* spp., *Cunninghamella* spp.
- Hoher diagnostischer Wert, der ein effizientes Patientenmanagement und therapeutische Entscheidungen ermöglicht
- Kann parallel zum AsperGenius® PCR Kit eingesetzt werden (gleiches Protokoll)

Die Mucormykose ist eine seltene invasive Pilzinfektion mit sehr hoher Mortalität und wenigen therapeutischen Möglichkeiten. Die Krankheit wird durch Mucormyceten verursacht, eine große Gruppe von Spezies innerhalb der Ordnung der Zygomyceten.

Mucormyceten sind in der Umwelt weit verbreitet und befallen in der Regel stark gefährdete Personen. Zu den Risikogruppen gehören Patienten mit Organtransplantationen, hämatologischen Malignomen, Diabetes mellitus und Nierenversagen. Mucormyceten können auch immunkompetente Personen nach subkutaner traumatischer Inokulation infizieren.

Eine invasive Mucormykose kann eine rhino-orbito-zerebrale, pulmonale, gastrintestinal-nale, kutane, stark disseminierte und Misch-Infektion zur Folge haben. Kennzeichen der Erkrankung ist Gewebnekrose durch Angioinvasion und nachfolgende Thrombose; schwarzer, nekrotischer Schorf findet sich häufig in betroffenen Geweben. In vielen Fällen schreitet die Krankheit schnell voran und kann zum Tode führen, wenn nicht die zugrunde liegenden Risikofaktoren korrigiert und eine entsprechende antimykotische Therapie und chirurgische Exzision eingeleitet werden.



Die am weitesten verbreiteten ätiologischen Erreger der Mucormykose, die in engem Zusammenhang mit Erkrankungen beim Menschen stehen, sind *Rhizopus oryzae*, *Mucor racemosus*, *Rhizomucor pusillis*, *Lichtheimia corymbifera* und *Cunninghamella bertholletiae*. Von allen Erregern der Mucormykose ist der am häufigsten identifizierte Erreger *Rhizopus oryzae*, der für bis zu 70% aller Fälle verantwortlich ist.

Die Inzidenz der Mucormykose ist unbekannt und wird wahrscheinlich unterschätzt, da die Diagnose schwierig ist und die meisten Fälle, in denen die Diagnose histologisch oder mikrobiologisch abgesichert ist, lückenhaft dokumentiert sind.

## Produkte

### MucorGenius Species multiplex (PN-700)

- 25 Reaktionen
- Nachweis von Mucormyceten

### Targets

- Pan-Mucormyceten
  - *Rhizopus* spp.
  - *Mucor* spp.
  - *Lichtheimia* spp.
  - *Cunninghamella* spp.
  - *Rhizomucor* spp.
- Interne Kontrolle (IC)

### PCR-Cycler

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

### Proben

- Bronchoalveoläre Lavage (BAL)
- Biopsate, in Paraffin eingebettet (FFPE)
- Serumproben

### Qualität

- Validiert an Pilzkulturen
- Validiert an klinischen Proben

### Eigenschaften und Vorteile

- CE-gekennzeichnetes IVD-Produkt
- Direkter Nachweis in klinischen Proben
- Identifizierung der am häufigsten auftretenden ätiologischen Erreger der Mucormykose
- Nachweis innerhalb von 3,0 Stunden
- Interne Kontrolle (IC) inklusive
- Positivkontrolle inklusive



[www.tecomedical.com](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:benelux@tecomedical.com)

##### Austria

**TECOmedical AG**

Phone 0800 20 40 66

Fax 0800 20 40 55

Mail [info@tecomedical.com](mailto:info@tecomedical.com)