



DermaGenius® 2.0

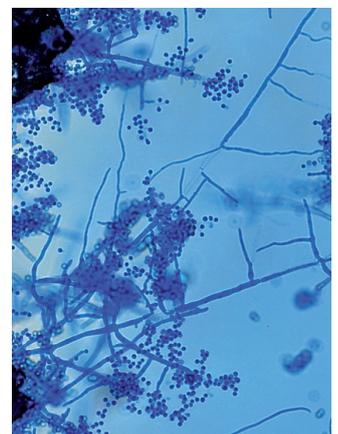
Multiplexe Real-Time-PCR-Assays zum Nachweis und zur Identifizierung von Nagel-, Haar- und Hautinfektionen

- Standardisierte Testdurchführung und objektive Ergebnisse
- Direkter Dermatophyten-Nachweis in Nagel, Haut und Haar
- Einfache Extraktion für Nagel, Haar und Haut in 20 Minuten
- Ergebnisse innerhalb von 3 Stunden zur schnellen und zielgerichteten Behandlung
- Höhere Sensitivität – bis zu 20% mehr positive Resultate im Vergleich zur Kultur
- Unterscheidung der klinisch-prävalenten Dermatophyten durch DNA Erkennung
- Identifizierung - Erkennung der Infektionsquelle - Management eines Ausbruchs

Dermatophyten bilden die am weitesten verbreitete und zahlreichste Gruppe aller Mykosen und sie haben die Fähigkeit, in keratinisiertes Gewebe von Menschen und Tieren einzudringen, um Infektionen zu begünstigen, die sich in der Regel auf die Hornzellen der Haut, Haare und Nägel beschränken.

Dermatophyten werden in drei Gattungen eingeteilt: *Epidermophyton*, *Microsporum* und *Trichophyton*. Die Diagnose dieser Infektionen basiert derzeit auf Mikroskopie oder Histologie, verbunden mit der Anzucht auf spezifischen Agarmedien. Die direkte Mikroskopie ist jedoch zu unspezifisch und die Kultivierung geht mit einer langen Turn-Around-Time (TAT) von 2 bis 4 Wochen einher. Diese Einschränkungen können durch den Einsatz der molekularen Diagnostik verhindert werden.

Die DermaGenius® multiplex Real-Time PCR Assays identifizieren die am häufigsten auftretenden Pilzinfektionen in Nagel-, Haar- und Hautproben innerhalb von 3 Stunden. Eine halbautomatisierte DNA-Extraktion wird empfohlen, um die Effizienz bei geringer Personalbindung sicherzustellen. Das Verfahren kann von der Probengewinnung bis zur Diagnose in einem molekulardiagnostischen Routinelabor durchgeführt werden und eignet sich für das Hochdurchsatz-Screening.



Die DermaGenius® Assays sind separat als Nail- und Complete multiplex-Produkte erhältlich.

Produkte

DermaGenius® Nail multiplex Kit (PN-301)

- Nachweis und Differenzierung von *Candida albicans* und *Trichophyton*-Spezies (50 Reaktionen)

PathoNostics Extraction Kit (PN-502)

- 50 Reaktionen
- Lösung A (Lysis Puffer)
- Lösung B (Neutralisierungspuffer)
- 10 Minuten 98°C + Neutralisation
- CE-gekennzeichnetes IVD-Produkt

Targets

Complete multiplex

- *Candida albicans*
- *Trichophyton mentagrophytes*
- *Trichophyton interdigitale*
- *Trichophyton rubrum*
- *Trichophyton tonsurans*
- *Trichophyton soudanense*
- *Trichophyton violaceum*
- *Trichophyton benhamiae*
- *Trichophyton verrucosum*
- *Microsporum canis*
- *Microsporum audouinii*
- *Epidermophyton floccosum*

Diagnostische Proben

- Nagel-, Haar- und Hautproben

Qualität

- Validiert an Pilzkulturen
- Validiert an klinischen Nagel-, Haar- und Hautproben

Eigenschaften und Vorteile

- CE-gekennzeichnetes IVD-Produkt
- Direkte Identifizierung der klinisch am häufigsten auftretenden Pilzinfektionen in Nagel-, Haar- und Hautproben
- Ergebnisse innerhalb von 3 Stunden
- Interne Kontrolle (IC) inklusive
- Positivkontrollen inklusive

DermaGenius® Complete multiplex Kit (PN-401)

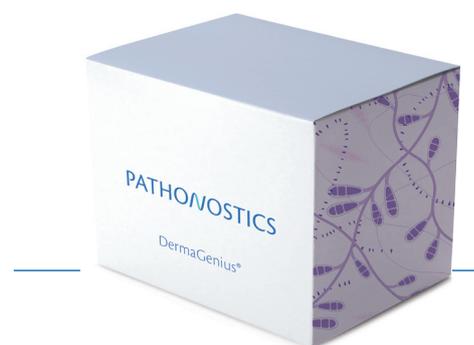
- Nachweis und Differenzierung von *Candida albicans* und *Trichophyton*-Spezies (50 Reaktionen)
- Nachweis und Differenzierung von *Microsporum*-Spezies und *Epidermophyton floccosum* (50 Reaktionen)

PCR-Cycler

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

Nail multiplex

- *Candida albicans*
- *Trichophyton interdigitale*
- *Trichophyton rubrum*



www.tecomedical.com

A EUROBIO SCIENTIFIC COMPANY

Switzerland / Headquarters

TECO medical AG

Gewerbestrasse 10
4450 Sissach
Phone +41 61 985 81 00
Fax +41 61 985 81 09
Mail info@tecomedical.com

Germany

TECO medical GmbH

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

Austria

TECO medical AG

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

