

DermaGenius® Resistance

Kit Multiplex PCR em tempo real

PRODUTO PARA USO EM PESQUISA (RUO)

Detecção de resistência à Terbinafina em espécies de dermatófitos.



CARACTERÍSTICAS & BENEFÍCIOS

- Detecção das mutações clinicamente relevantes no gene Squalene Epoxidase (*SQLE*), que confere resistência a Terbinafina
- Diferenciação entre cepas *SQLE* selvagens e resistentes
- Identificação de *T. rubrum* e *T. interdigitale/mentagrophytes*
- Detecção direta em amostras de unha, pele e cabelo
- Kit de extração simples e rápido disponível (20 minutos)
- Da amostra ao resultado em menos de 3 horas
- Identificação de suscetibilidade - possibilita tratamento direcionado

PathoNostics®

Introdução

A dermatofitose é a infecção fúngica mais comum no mundo, afetando aproximadamente 20 a 25% da população mundial. Nos últimos anos, foi relatada uma incidência crescente de casos com apresentações incomuns, atípicas e crônicas/recaídas/reincidências e continua sendo um problema desafiador de saúde pública. Vários casos de onicomicose resistente à terbinafina com *Trichophyton rubrum* ou *Trichophyton interdigitale/mentagrophytes* foram relatados na Europa e na Ásia, e há alta incidência na Índia. A terbinafina, um antifúngico alilamina usado por via oral e tópica, é considerada uma droga de primeira linha na terapia de infecções por dermatófitos. A resistência à terbinafina tem sido predominantemente atribuída a mutações pontuais no gene alvo da squaleno epoxidase (SQLE), com mutações pontuais não sinônimas. Atualmente, o diagnóstico laboratorial de dermatofitose muitas vezes ainda é baseado em microscopia e cultura com sensibilidade limitada, propensa a erros e o teste de sensibilidade a antifúngicos raramente é realizado.

Produto

PN-303 DermaGenius® Resistance Multiplex real-time PCR kit (25 rxn)

Alvos

- *T. rubrum/soudanense*
- *T. interdigitale/mentagrophytes*
- *T. mentagrophytes* (ITS tipo IV)
- *T. tonsurans*
- *T. violaceum*
- *T. quinckeanum/schoenleinii*
- SQLE
 - Leu393Phe - Phe397Ile
 - Phe397Leu - Phe397Val
 - Leu393Ser
- Controle interno (CI)

Referências

Singh A, Singh P, Dingemans G, Meis JF, Chowdhary A. Evaluation of DermaGenius® resistance real-time polymerase chain reaction for rapid detection of terbinafine-resistant *Trichophyton* species. *Mycoses*. 2021 Jul;64(7):721-726. doi: 10.1111/myc.13271.

PRODUTO PARA USO EM PESQUISA (RUO)

Kit de extração de DNA

PN-502 PathoNostics Extraction kit (50 rxn)

Extração de DNA em amostras de unhas, cabelo, pele em 20 minutos

- Solução A (tampão de lise)
- Solução B (tampão de neutralização)

Equipamentos de PCR em tempo real

- LightCycler 480 II (Roche)
- Mic qPCR cycler (Bio Molecular Systems)
- CFX96 (Biorad)
- Rotor-Gene Q (Qiagen)
- Quantstudio 5 (Thermo Fisher Scientific)

Amostras validadas

- Unhas, cabelo e pele
- Cultura

Qualidade

- Validado em amostras clínicas
- Certificação  IVD

PathoNostics B.V.

Randwycksingel 45
6229 EG Maastricht
The Netherlands

www.pathonostics.eu
info@pathonostics.eu
+31 (0)43 303 04 23

MOBIUS
Parcerias únicas.
Soluções personalizadas.

mobiuslife.com.br
comercial@mobiuslife.com.br
0800-710 1850