



Mentype® MycoDerm^{QS} Lateral Flow CE IVD

PCR Multiplex para un diagnóstico rápido y fiable de los patógenos más significativos asociados a la dermatomicosis.

Mentype® MycoDerm^{QS} lateral flow es una aplicación basada en la reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Este diagnóstico de biología molecular permite la amplificación de secuencias de ADN de patógenos específicos, que se localizan en las denominadas áreas de genes marcadores de cada respectivo patógeno de la dermatomicosis y permiten una diferenciación específica de la especie. La detección se lleva a cabo mediante el uso de tiras de ensayo de flujo lateral.

Diseño Modular:

- Tres PCRs Multiplex.
- Ejecución consecutiva o simultánea.

PCR 1 – screening y detección de *T. rubrum*:

- Detección de dermatofitos, levaduras, mohos o infecciones mixtas.
- Identificación individual de *Trichophyton rubrum* (causa más frecuente de infección) y *Scopulariopsis brevicaulis* (moho relevante para la terapia)

PCR 2 y PCR 3 – detección de patógenos dermatofitos:

- La PCR 2 detecta especies del género *Trichophyton*
- La PCR 3 detecta especies del género *Microsporium* y *Epidermophyton*

Fácil manejo:

- Buffer de lisis especial para procesar la muestra de forma efectiva (ej. uñas)
- Mismo volumen de los componentes de la master mix así como parámetros idénticos de amplificación e hibridación.
- Evaluación con tiras de flujo lateral universales.

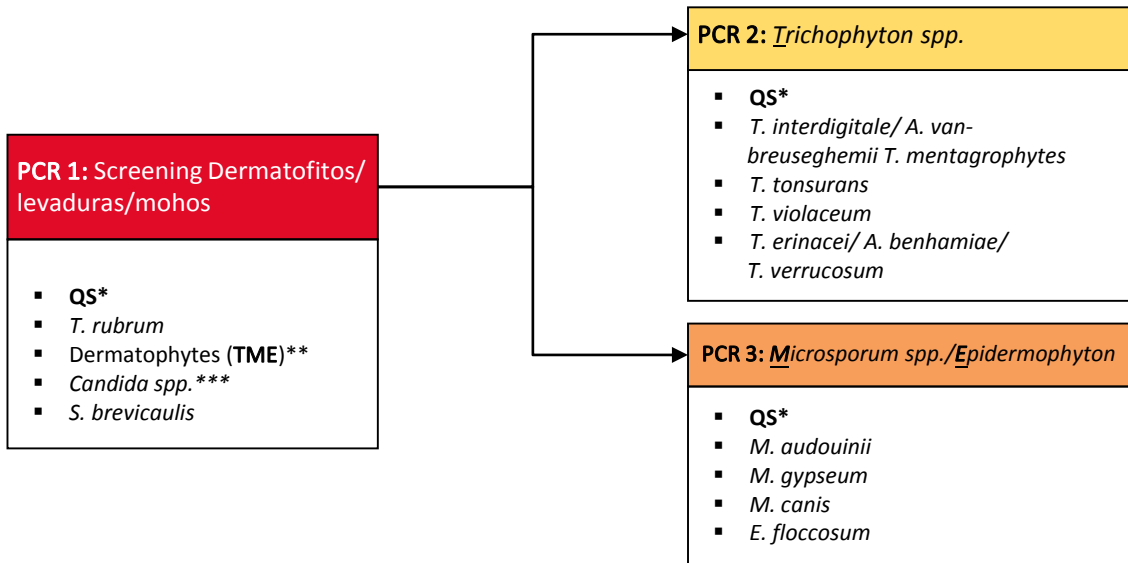
Presentación del producto:

Mentype® MycoDerm^{QS} Lateral Flow PCR 1, PCR 2 y PCR 3 – cada kit contiene 50 reacciones.

Mentype®

MycoDerm^{QS} Lateral Flow PCR 2/3 – kit combinado para 25 reacciones por PCR.

Diseño modular y espectro de patógenos:



* QS (Sensor de calidad) = Control de extracción del ADN y amplificación de PCR de acuerdo con RiliBÄK and MIQ

** TME = *Trichophyton*, *Microsporium*, *Epidermophyton* positivo para *T. rubrum* y todas las especies que pueden ser detectadas por la PCR 2 y 3 detección adicional de *Trichophyton terrestre* (geophilic), *Arthroderma insingulare*, *Arthroderma quadrifidum*, *Arthroderma lenticulare* y *Microsporium ferrugineum*

*** *Candida spp.* = detección específica del género *Candida* detecta las especies *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. glabrata*, *C. krusei* (*Pichia kudriavzevii*, *Issatchenkia orientalis*), *C. guilliermondii* (*Meyerozyma guilliermondii*) y *C. parapsilosis*

Ejecución del test – breve resumen:

1. Preparación de la muestra:

En contraste con el diagnóstico de hongos clásico, **MycoDerm^{QS} lateral flow** también detecta material patógeno muerto. Las muestras se pueden obtener incluso durante una terapia en curso. Las escamas de piel, tocones de pelo y uñas son muestras adecuadas. Se deben de usar sistemas basados en membranas de sílice para el aislamiento y purificación posterior del DNA.

2. Amplificación por PCR

A) Análisis en dos pasos:

1. PCR 1
2. PCR 2 y/o PCR 3

B) Análisis en un paso:

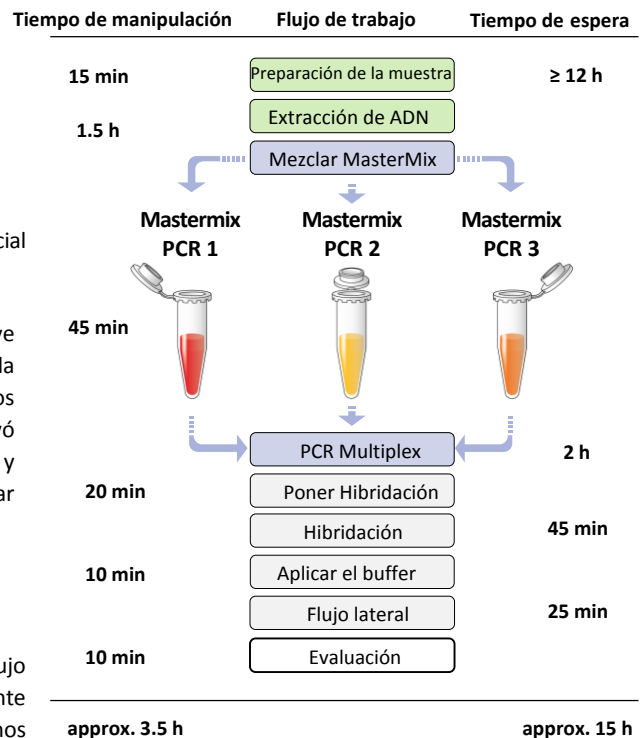
PCR 1, PCR 2 y PCR 3 simultáneamente

El límite mínimo de detección del diagnóstico diferencial molecular es de hasta 10 pg de ADN patógeno.

Mentype® **MycoDerm^{QS} lateral flow** también incluye el sensor de calidad (QS), un control interno de la extracción de ADN y amplificación utilizado a efectos de control de calidad. El QS indica, si la PCR se llevó a cabo con éxito. Además, un control positivo y negativo debe siempre llevarse a cabo para validar los resultados.

3. Flujo lateral

Para la detección se usan tiras de ensayo de flujo lateral. La banda de referencia mostrada en la siguiente imagen muestra todos los amplicones de patógenos detectables para cada reacción de PCR y el control de QS.



tira de referencia	Amplicones patógenicos PCR 1	Amplicones patógenicos PCR 2	Amplicones patógenicos PCR 3	controles positivos			control del proceso
				PCR 1	PCR 2	PCR 3	
	Sensor de calidad [Control de la extracción del ADN y de la inhibición de la PCR]						
	Dermatophytes (TME)	<i>T. tonsurans</i>	<i>M. canis</i>				
	<i>S. brevicaulis</i>	<i>T. interdigitale/ A. vanbreuseghemii; T. mentagrophytes</i>	<i>E. floccosum</i>				
	<i>Candidasp.</i>	<i>T. violaceum</i>	<i>M. gypseum</i>				
	<i>T. rubrum</i>	<i>A. benhamiae/ T. erinacei; T. verrucosum</i>	<i>M. audouinii</i>				

Evaluación automática de las tiras del test:

El sistema **MycoDerm^{QS} lateral flow** es adecuado para una evaluación automática de las tiras del test con un lector apropiado. Para más información sobre el lector, por favor no dude en ponerse en contacto con Biotype Diagnostic GmbH.

Bio **type**®
Diagnostic GmbH

Moritzburger Weg 67
D-01109 Dresden
Tel.: +49 351 8838 400
Fax: +49 351 8838 403
info@biotype.de
www.biotype.de

Distribuido por:



www.dlongwood.com
Tel (0034) 976 320 638
dlw@dlongwood.com

MDLFFL01v4en