

# Mentype® MycoDerm<sup>QS</sup> CE IVD



Bio type®  
Diagnostic GmbH

## Rápida detección de patógenos en casos de sospecha de dermatomicosis

PCR múltiple para un diagnóstico rápido y fiable de los patógenos más importantes asociados a dermatomicosis.

Mentype® MycoDerm<sup>QS</sup> es una aplicación basada en la reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Estos diagnósticos de biología molecular permiten la amplificación de secuencias de ADN específicas de los patógenos, que se localizan en las denominadas áreas de genes marcadores de cada patógeno asociado a dermatomicosis y que permiten una diferenciación específica de la especie. La detección se lleva a cabo utilizando electroforesis en gel de agarosa seguida de la documentación del gel. El ensayo se diseñó de tal manera que se pueden diagnosticar un total de 23 patógenos asociados a dermatomicosis de forma sencilla, de manera rutinaria y segura en un día de trabajo.

### Ventajas de la prueba CE-IVD:

<b>Gran ahorro de tiempo:</b>	Menos de 24 horas desde la recepción de la muestra hasta el resultado
<b>Alto rendimiento:</b>	Diagnóstico simultáneo de varios pacientes
<b>Alto nivel de fiabilidad:</b>	Resultados diagnósticos concluyentes con altos niveles de sensibilidad y especificidad como se ha comprobado en la evaluación clínica
<b>Estandarización simple:</b>	Reducción significativa de la varianza de los resultados entre los diferentes laboratorios con resultados concluyentes y medibles que no dejan lugar para la interpretación
<b>Valor terapéutico añadido:</b>	Terapia rápida y específica del patógeno a través de una detección de patógenos definida

Género	Tipo	Tipos detectados dentro de un género
<i>Epidermophyton</i>	<i>floccosum</i>	
<i>Microsporium</i>	<i>spp.</i>	<i>M. canis</i>
		<i>M. ferrugineum</i>
		<i>M. audouinii</i>
<i>Microsporium</i>	<i>gypseum</i>	
<i>Trichophyton</i>	<i>rubrum</i>	
<i>Trichophyton</i>	<i>interdigitale</i>	
<i>Trichophyton</i>	<i>spp.</i>	<i>T. rubrum</i>
		<i>T. interdigitale</i>
		<i>T. tonsurans</i>
		<i>T. violaceum</i>
		<i>T. verrucosum</i>
		<i>Arthroderma benhamiae</i>
<i>Candida</i>	<i>spp.</i>	<i>C. albicans</i>
		<i>C. tropicalis</i>
		<i>C. glabrata</i>
		<i>C. krusei</i>
		<i>C. guilliermondii</i>
		<i>C. parapsilosis</i>
<i>Trichosporon</i>	<i>cutaneum</i>	
<i>Scopulariopsis</i>	<i>brevicaulis</i>	
<i>Aspergillus</i>	<i>spp.</i>	<i>A. fumigatus</i>
		<i>A. flavus</i>
		<i>A. niger</i>
		<i>A. versicolor</i>

# Ejecución del test - breve resumen:

## 1. Preparación de la muestra

La preparación de la muestra debe realizarse, en general, en un entorno estéril. En contraste con el diagnóstico de hongos clásico, el kit de genética molecular también detecta material patógeno muerto. Las muestras se pueden obtener incluso durante una terapia en curso. Escamas de piel, tocones de pelo, uñas e hispos son muestras adecuadas. Se deben utilizar sistemas basados en membranas de sílice para el aislamiento y posterior purificación del ADN.

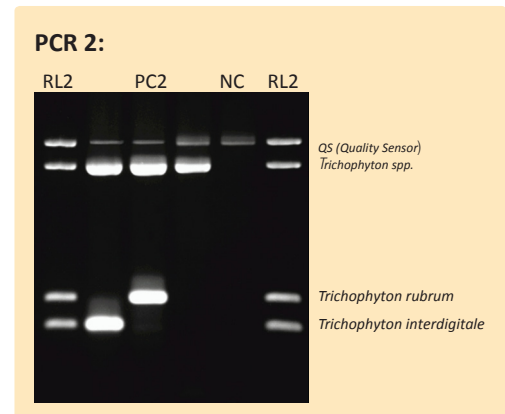
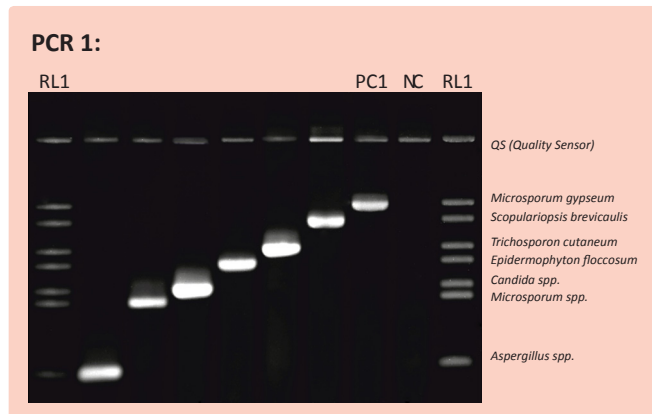
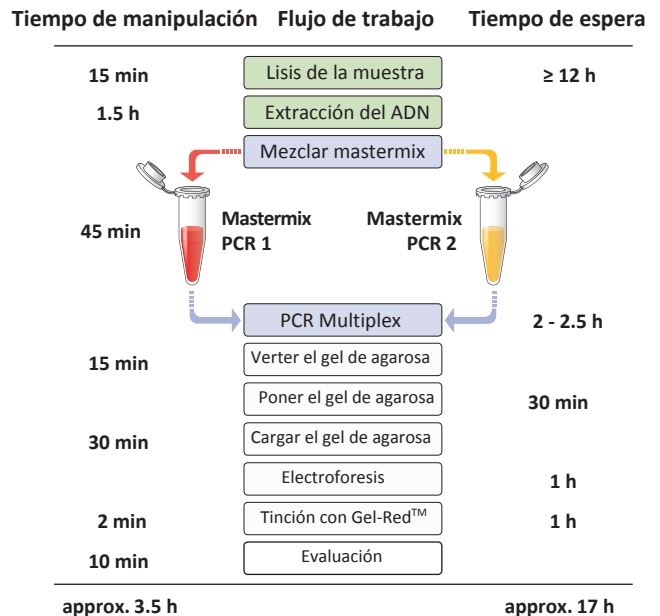
## 2. Amplificación por PCR

El análisis de la muestra se lleva a cabo en dos PCRs de forma paralela (PCR 1 y 2), con lo que se alcanzan los niveles más altos de sensibilidad. El límite de detección del diagnóstico diferencial molecular es de hasta 10 pg de ADN patógeno.

Mentype® MycoDerm<sup>QS</sup> también incluye un 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. Electroforesis en gel de agarosa

La evaluación se lleva a cabo utilizando electroforesis en gel de agarosa por medio de la asignación de la longitud de los fragmentos. En el kit se incluyen guías de referencia (RL1 y RL2) que contienen una mezcla de los amplicones de los patógenos detectables permitiendo simplificar la asignación de los productos de PCR obtenidos.



Electroforesis en gel de agarosa al: 2%; 10 µl de producto de PCR; distancia de detección: 7 cm; Condiciones de electroforesis: 6 V/cm; Detección 50 min de tinción con GelRed™. RL: Marcadores de referencia; PC: Control positivo; NC: Control negativo.

## Conclusión:

**Gran ahorro de tiempo, alto nivel de fiabilidad, normalización sencilla.** El sistema de diagnóstico multi-paramétrico Mentype® MycoDerm<sup>QS</sup> es un producto con marcado CE-IVD. Esto permite la integración de esta aplicación en cualquier laboratorio sin complicaciones. Se puede realizar un diagnóstico rápido y sencillo en los casos de sospecha de dermatomicosis. El test proporciona la detección de patógenos de una forma concluyente y fiable, sustituyendo el tiempo y la metodología convencional con un objetivo, resultados precisos.

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

Please scan for more information



or www.biotype.de