



Aspergillus differentiation

- El género Aspergillus se compone de más de 250 especies diferenciadas en base a su morfología, y es uno de los géneros de hongos filamentosos más amplio causantes de enfermedades humanas. Las especies de Aspergillus causan un amplio espectro de enfermedades en humanos. Aspergillus ha surgido como una de las causas más comunes de muerte infecciosa en pacientes severamente inmunocomprometidos, alcanzando unas tasas de mortalidad de hasta el 40%-50% en pacientes con leucemia aguda y en receptores de trasplante de células madre hematopoyéticas.
- La aspergilosis se clasifica clínicamente en las siguientes categorías: alérgica (asma extrínseco, alveolitis alérgica extrínseca, y aspergilosis alérgica broncopulmonar), colonización saprofítica (pulmonar, extrapulmonar), e invasiva (pulmonar, extrapulmonar). La mayoría de las infecciones humanas se producen por la inhalación de esporas fúngicas, que están presentes tanto en espacios interiores como exteriores.

Esto explica que sea común el aislado Aspergillus spp. a partir de cultivos del tracto respiratorio de pacientes asintomáticos sin evidencia de enfermedad alérgica o invasiva. Incluso sin asociarse siempre a infección, la colonización por Aspergillus está asociada con un incremento sustancial del riesgo en desarrollar una infección invasiva en un amplio rango de individuos inmunocomprometidos.

Se emplean biomarcadores para el diagnóstico como el 1,3-β-d-glucano y el galactomanano. Sin embargo, estos métodos tienen algunas limitaciones, mostrando una baja sensibilidad en algunos grupos poblacionales, tales como pacientes tratados con antifúngicos. El diagnóstico molecular basado en la qPCR se propone como una alternativa futura para la detección de este patógeno de una manera más sensible y específica.



Kits de uso sencillo, listos para usar.

Producto liofilizado



Transporte y almacenamiento a **temperatura ambiente Caducidad: 24 meses**



Validado según norma ISO 13485 y marcado CE



Aspergillus differentiation

VIASURE Aspergillus differentiation Real Time PCR Detection Kit es una prueba de PCR en tiempo real diseñada para la detección cualitativa y diferenciación del DNA de Aspergillus fumigatus, Aspergillus flavus y/o Aspergillus terreus, a partir muestras clínicas de lavados broncoalveolares (BAL), aspirados broncoalveolares (BAS) y esputos, procedentes de personas con sospecha de padecer aspergilosis por su profesional de la salud (PS).

El uso previsto del test es facilitar el diagnóstico de la aspergilosis causada por Aspergillus fumigatus, Aspergillus flavus y/o Aspergillus terreus, en combinación con factores de riesgo clínicos y epidemiológicos.

El DNA se extrae de muestras clínicas, se amplifica mediante PCR a tiempo real y se detecta utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con una molécula fluorescente y otra apantalladora (quencher), específicos para Aspergillus fumigatus, Aspergillus flavus y Aspergillus terreus.

Sensibilidad analítica

VIASURE Aspergillus differentiation Real Time PCR Detection Kit presenta un límite de detección de 4x10⁻³ CFU por reacción para Aspergillus flavus, 4x10⁻² CFU por reacción para Aspergillus fumigatus, y 8x10⁻² CFU por reacción para Aspergillus terreus, con una tasa de positividad de ≥95%, en muestras de suero, y un límite de detección de 8x10⁻² CFU por reacción para Aspergillus flavus, 0,1 CFU por reacción para Aspergillus fumigatus y 4x10⁻² CFU por reacción para Aspergillus terreus, con una tasa de positividad de ≥95%, en muestras BAL.

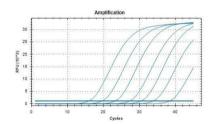


Figura 1. Figur

Diluciones seriadas de un estándar del Aspergillus flavus (10⁷-10¹ copies/rxn). Experimento realizado en el equipo CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad) (canal FAM).

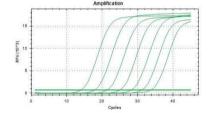


Figura 2.

Diluciones seriadas de un estándar del Aspergillus fumigatus (10⁷-10¹ copies/rxn). Experimento realizado en el equipo CFX96TM Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad) (canal HEX).

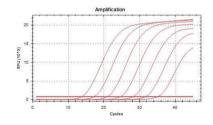


Figura 3.

Diluciones seriadas de un estándar del Aspergillus terreus (10⁷-10¹ copies/rxn). Experimento realizado en el equipo CFX96TM Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad) (canal ROX).

Referencias - VIASURE Aspergillus differentiation Real Time PCR Detection Kit -

12 x 8-well strips, low profileV	S-ASP112L
96-well plate, low profileV	S-ASP113L
9 x 4-well strips, Rotor-Gene®V	S-ASP136
1 x 8-well strips, low profileV	S-ASP101L
2 x 4-well strips, Rotor-Gene®V	S-ASP101

6 x 8-well strips, high profile	_VS-ASP106H
12 x 8-well strips, high profile	_VS-ASP112H
96-well plate, high profile	_VS-ASP113H
18 x 4-well strips, Rotor-Gene®	_VS-ASP172
1 x 8-well strips, high profile	_VS-ASP101H
4 tubes x 24 reactions	_VS-ASP196T



Para más información y procedimiento de uso, consultar las instrucciones de uso incluidas en este producto.

CerTest Biotec, S.L.

Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, N°1 50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain) Tel. (+34) 976 520 354 · viasure@certest.es