

## Kit PCR *Pneumocystis jiroveci*, *Cryptococcus neoformans* y *Aspergillus*



Kit para la detección cualitativa de *Pneumocystis jiroveci*, *Cryptococcus neoformans* y *Aspergillus* spp. en esputo mediante PCR en tiempo real. Incorpora control interno RNase P, reactivos listos para usar y controles positivo/negativo para garantizar

resultados fiables. Su límite de detección de 500 copias/mL y la ausencia de reactividad cruzada la convierten en una herramienta precisa para laboratorios que necesitan identificar infecciones respiratorias fúngicas con rapidez y seguridad.

Presentación: Caja 48 pruebas.

Kit de PCR diseñado para detectar 3 patógenos fúngicos críticos en esputo al mismo tiempo: *Pneumocystis jiroveci*, *Cryptococcus neoformans* y *Aspergillus* spp. Incluye un control interno RNase P, reactivos listos para usar y controles externos que aseguran la validez de cada corrida. Su límite de detección de 500 copias/mL y su alta especificidad permiten obtener resultados fiables incluso en muestras complejas. Es una herramienta ideal para laboratorios que requieren rapidez, precisión y estandarización en el diagnóstico fúngico.

### **Características principales**

- Detección simultánea de 3 patógenos respiratorios críticos en un único ensayo.
- Control interno RNase P para validar extracción, calidad de muestra y ausencia de inhibidores.
- Reactivos listos para usar, reduciendo tiempos de preparación y riesgo de error.
- Alta especificidad, sin reactividad cruzada con bacterias, virus respiratorios ni hongos no diana.
- Límite de detección bajo (500 copias/mL) para identificar infecciones en fases tempranas.
- Compatible con plataformas PCR habituales (ABI 7500, MA6000, SLAN 96P e Iponatic).
- Estabilidad garantizada con almacenamiento a  $-20^{\circ}\text{C}$  y hasta 3 ciclos de congelación/descongelación.
- Incluye controles positivos y negativos, asegurando la validez de cada prueba.

- Procedimiento estandarizado, ideal para laboratorios con alto volumen de muestras.

## Especificaciones técnicas

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parámetro</b>            | <b>Detalle</b>                                                                          |
| <b>Tecnología</b>           | PCR en tiempo real con sondas fluorescentes                                             |
| <b>Dianas</b>               | <i>Pneumocystis jiroveci</i> , <i>Cryptococcus neoformans</i> , <i>Aspergillus</i> spp. |
| <b>Tipo de muestra</b>      | Esputo                                                                                  |
| <b>Volumen de reacción</b>  | 50 µL (5 µL muestra + 45 µL Master Mix)                                                 |
| <b>LOD</b>                  | 500 copias/mL                                                                           |
| <b>Controles incluidos</b>  | Control positivo, control negativo, control interno RNase P                             |
| <b>Canales de detección</b> | FAM (PCP), HEX (CN), ROX (Asp), CY5 (IC)                                                |
| <b>Ciclos PCR</b>           | 45 ciclos                                                                               |
| <b>Compatibilidad</b>       | ABI 7500, MA6000, SLAN 96P e Iqonatic                                                   |
| <b>Almacenamiento</b>       | -20 °C ± 5 °C                                                                           |
| <b>Formatos disponibles</b> | 24 test / 48 test                                                                       |

## ¿Qué detecta exactamente el kit *PJ-CN-Asp*?

Detecta ADN de *Pneumocystis jiroveci*, *Cryptococcus neoformans* y *Aspergillus* spp. mediante PCR en tiempo real.

## ¿Qué tipo de muestra se utiliza?

Esputo profundo recogido en condiciones estandarizadas.

### **¿Incluye control interno?**

Sí, incorpora un control interno RNase P para validar extracción y ausencia de inhibición.

### **¿Es compatible con mi equipo PCR?**

El kit está validado en ABI 7500, MA6000 y SLAN 96P. Si usas otra plataforma, podemos ayudarte a verificar compatibilidad.

### **¿Cuál es el límite de detección?**

500 copias/mL, adecuado para infecciones en fases tempranas.

### **¿El kit es IVD?**

Sí, es un producto para diagnóstico in vitro y uso profesional.

### **¿Incluye reactivos para extracción?**

No. Se recomienda el kit Sansure S10016E para extracción de ácidos nucleicos.

## **¿Necesitas apoyo para implementar u optimizar tu rutina molecular?**

Si deseas asesoramiento técnico, soporte en validación analítica o ayuda para integrar nuevos ensayos en tu flujo de trabajo,

[button link="https://www.akralab.es/contacto/" type="big" color="orange" newwindow="yes"]**contacta con nuestros expertos en genética molecular**[/button]

Estaremos encantados de acompañarte en cada paso.

**SKU:** 270523S3140

**Categories:** Diagnóstico Molecular, Kits qPCR

**Tags:** kit qpcr Aspergillus, kit qpcr Cryptococcus, kit qpcr pneumocytis