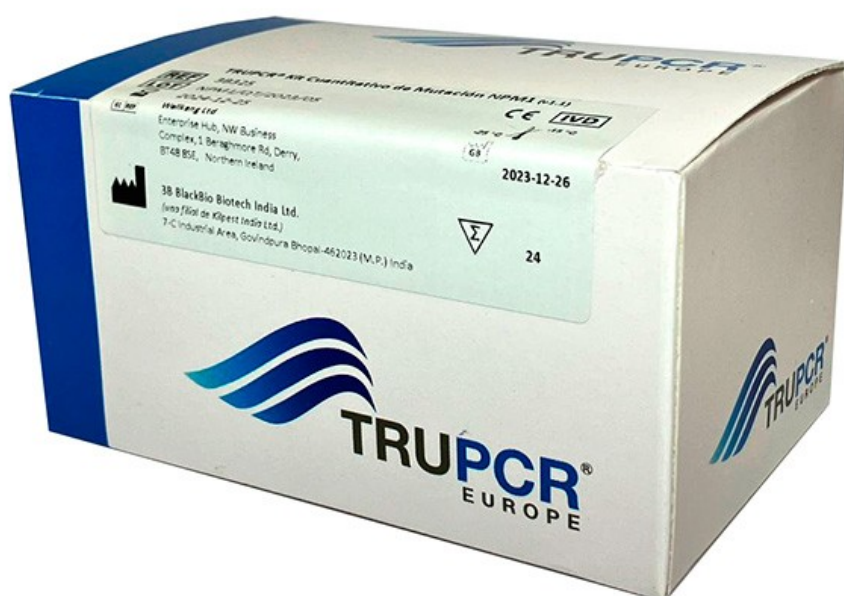


Kit PCR de detección y diferenciación de mutación IDH1/IDH2



Kit para la detección y diferenciación cualitativa de mutaciones somáticas IDH1/IDH2 en ADN genómico procedente de sangre total EDTA, médula ósea y tejido FFPE, mediante PCR en tiempo real con tecnología ARMS. Para detección de las mutaciones IDH1 R132H, R132C, R100Q, R132x. IDH2 R172K, R140x, R172x.

Presentación: 24 reacciones.

El TRUPCR IDH1/2 Detection & Differentiation Kit es un ensayo diagnóstico in vitro diseñado para identificar y diferenciar las mutaciones más relevantes de los genes IDH1 e IDH2, implicadas en leucemia mieloide aguda (AML), gliomas y otras neoplasias hematológicas y sólidas. El kit utiliza tecnología ARMS-PCR y sondas fluorescentes específicas, permitiendo una amplificación altamente selectiva incluso cuando la mutación está presente en baja frecuencia alélica.

El kit incluye 7 ensayos independientes para cada mutación IDH1/IDH2 y un control endógeno interno que verifica la calidad del ADN, la ausencia de inhibidores y la correcta amplificación. Está optimizado para trabajar con 50 ng de ADN purificado y es compatible con plataformas PCR ampliamente utilizadas como Applied Biosystems™ 7500, QuantStudio® 3/5, Rotor-Gene Q y Bio-Rad CFX96/384.

Características principales

- Control interno endógeno para verificar inhibición y calidad del ADN.
- Compatible con múltiples plataformas PCR en tiempo real.
- LOD del 5% para todas las mutaciones detectables.
- Alta especificidad y reproducibilidad, validada en estudios clínicos.
- Adecuado para ADN de sangre EDTA, médula ósea y tejido FFPE.
- Incluye controles positivos y negativos.
- 7 ensayos específicos + control de referencia sin polimorfismos:

Mutation	Nucleotide Change Detection	Remarks
IDH1 R132H	R132H 395G>A	-
IDH1 R132C	R132C 394C>T	-
IDH1 R100Q	R100Q 299G>A	-
IDH1 R132x	R132S (394C>A)	It detects 4 mutations but does not distinguish between them.
	R132G (394C>G)	
	R132L (395G>T)	
	R132V (394_395delinsGT)	
IDH2 R172K	R172K 515G>A	-
IDH2 R140x	R140W(418C>T)	It detects 2 mutations but does not distinguish between them.
	R140Q(419G>A)	
IDH2R172x	R172S (516G>C)	It detects 5 mutations but does not distinguish between them.
	R172S (516G>T)	
	R172M (515G>T)	
	R172G (514A>G)	
	R172W (514A>T)	
Reference	Detects region without any polymorphism/mutation.	

Especificaciones técnicas

Categoría

Tipo de ensayo

Método

Muestras compatibles

Cantidad de ADN

Número de ensayos

Mutaciones detectables

Límite de detección (LOD)

Controles incluidos

Control interno

Instrumentos compatibles

Valor

CE-IVD, cualitativo

ARMS-PCR + sondas FAM/VIC

Sangre EDTA, médula ósea, FFPE

50 ng por reacción

Panel 7 mutaciones + referencia

IDH1 - R132H, R132C, R100Q,

R132S/G/L/V

IDH2 - R172K, R140W/Q, R172S/T/M/G/W

Sensibilidad 5% para todas las mutaciones

Control positivo y agua estéril

Endógeno VIC/HEX

ABI 7500, QuantStudio 3/5, Rotor-Gene Q, Bio-Rad CFX96/384

Temperatura almacenamiento	–20 °C
Estabilidad	Hasta 3 ciclos de congelación

Equipamiento incluido

- Multiplex Master Mix (buffer, MgCl₂, dNTPs, polimerasa hot-start).
- Mezclas de cebadores/sondas para cada mutación IDH1/IDH2.
- Mezcla de referencia sin polimorfismos.
- Control positivo IDH1/2.
- Control negativo (agua estéril).

Accesorios compatibles (no incluidos)

- Kits de extracción TRUPCR® Blood DNA Extraction Kit (3B205).
- TRUPCR® FFPE Tissue DNA Extraction Kit (3B207F).

¿Qué detecta exactamente este kit?

Detecta y diferencia las mutaciones somáticas más frecuentes de IDH1 e IDH2, relevantes en AML, gliomas y otras neoplasias. Incluye ensayos específicos para R132H/C/S/G/L/V, R100Q, R172K/S/T/M/G/W y R140W/Q.

¿Qué tipo de muestra puedo utilizar?

ADN extraído de sangre total EDTA, médula ósea o tejido FFPE, siguiendo procedimientos validados de extracción.

¿Qué plataformas PCR son compatibles?

El TRUPCR IDH1/2 Detection & Differentiation Kit es compatible con las plataformas de PCR en tiempo real más utilizadas en diagnóstico molecular, lo que permite

integrarlo sin cambios en los flujos de trabajo del laboratorio. El fabricante valida su uso en Applied Biosystems™ 7500, QuantStudio® 3 y 5, Rotor-Gene Q y Bio-Rad CFX96/CFX384, cubriendo tanto equipos de bloque como rotatorios. Esta compatibilidad asegura que el laboratorio pueda implementar el ensayo sin adquirir instrumentación adicional y con parámetros ya optimizados para estas máquinas, incluyendo configuración de canales FAM/VIC, threshold y perfil térmico. En conjunto, el kit ofrece una integración directa, estable y fiable en cualquier plataforma PCR estándar.

¿Cuál es la sensibilidad del ensayo?

LOD del 5% para todas las mutaciones detectables, según validación interna del fabricante.

¿Incluye control interno?

Sí, un control endógeno VIC/HEX que verifica inhibición y calidad del ADN.

¿Qué aporta Akralab como distribuidor?

Asesoramiento técnico, integración en flujos de trabajo de diagnóstico molecular, soporte en validación, formación y acompañamiento postventa para asegurar la correcta implementación del ensayo en laboratorios de hematología y oncología molecular.

Si deseas incorporar este kit a tu laboratorio o necesitas asesoramiento técnico sobre validación, integración o compatibilidad con tus plataformas PCR, nuestro equipo de Akralab puede ayudarte.

□ [Contacta con nuestro equipo comercial](#) para información, precios y disponibilidad.

SKU: 2846233B1337

Categories: Diagnóstico Molecular, Kits qPCR

Tags: kit ARMS-PCR, kit detección mutaciones pcr, Kit pcr detección IDH1/IDH2, Kit PCR Mutaciones IDH