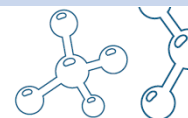


## Probe qPCR Mastermix (ROX™)



### Introducción

La mezcla maestra de qPCR Sonda 2X ha sido formulada para el análisis cuantitativo en tiempo real de muestras de ADN utilizando una sonda de ADN.

Basado en el principio de detección de la sonda TaqMan®, el colorante informador 5' y el oligonucleótido marcado dualmente extintor 3' se hibrida en una región específica dentro del fragmento amplificado. Durante la amplificación, la sonda se escinde y se libera el colorante informador (fluoróforo). La intensidad de la señal fluorescente detectada es proporcional al número de amplicones. El valor Ct se utiliza con fines de cuantificación.

La mezcla contiene UNG (Uracil-N-Glycosylase) y dUTP en lugar de dTTP para eliminar la contaminación por arrastre de ADN de reacciones de PCR anteriores.

Disponible con la opción de ROXTM como colorante de referencia pasivo interno. El kit contiene todos los reactivos necesarios para la PCR en tiempo real en una solución premezclada concentrada 2x lista para usar (a excepción de la plantilla de ADN, el cebador y la sonda fluorescente marcada) para garantizar una preparación rápida y sencilla con un mínimo de pasos de pipeteo.

### Características

- Mezcla maestra lista para usar
- Permitir la cuantificación precisa de una variedad de objetivos genéticos
- Reduzca los pasos de pipeteo para minimizar el riesgo de contaminación
- ROXTM como colorante de referencia (1x concentrado)

### Contenido del Kit

Cat Nº.	Cantidad
DG4002	5ml

### Almacenamiento:

Sonda 2X qPCR Master Mix se envía en hielo seco. Todos los componentes del kit deben almacenarse a -20 °C al recibirlos.

El colorante de referencia ROXTM es sensible a la exposición a la luz. Evite la congelación y descongelación repetidas. Asegúrese siempre de que el producto se haya descongelado y mezclado completamente antes de su uso.

Es posible el almacenamiento a 2-8 °C durante un máximo de 3 meses.

### Control de calidad:

Probado funcionalmente en Real Time PCR.

Compatibilidad del instrumento: Applied Biosystems: ABI 7500, ABI 7500 Fast y ABI PRISM 7900 HT, ABI ViiA7. Stratagene (Agilent): Mx3000™, Mx3005P™ y Mx4000™, Mx4000R. Otros instrumentos que no requieran el uso de una referencia pasiva.

### Aplicaciones:

- Detección y cuantificación de dianas de ADN y ADNc
- Perfilado de la expresión génica
- Detección microbiana
- Detección y cuantificación de virus
- Ensayos de genotipado de SNP
- Aplicaciones de alto rendimiento

(Continúa en el reverso)



# CONDICIONES DE REACCIÓN BÁSICAS PARA AMPLIFICACIONES POR PCR EN TIEMPO REAL

- Descongele la mezcla maestra de qPCR (2X), el ADN molde, los cebadores, las sondas y el H<sub>2</sub>O libre de nucleasas en hielo. Mezcle bien cada solución.

Se recomienda el siguiente protocolo para un volumen de reacción de 20  $\mu$ l:

- Prepare la siguiente mezcla de reacción

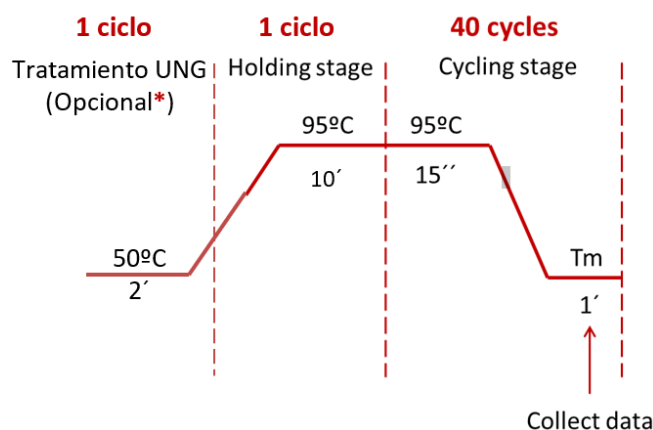
Componente	Volumen de reacción 20 $\mu$ L	concentración final
Mezcla maestra qPCR (2X)	10 l	1X
Cebador directo (10 $\mu$ M) <sup>1</sup>	0,6 l	300 nm(1)
Cebador inverso (10 $\mu$ M) <sup>1</sup>	0,6 l	300 nm(1)
Plantilla de ADN	X l	<500 ng/reacción
sonda de doble etiqueta (10 $\mu$ M) <sup>2</sup>	0,4 l	200 nm
Agua libre de nucleasas	llenar hasta 20 $\mu$ L	

<sup>(1)</sup>La recomendación para la concentración final del cebador es de 0,5  $\mu$ M, pero se puede variar en un rango de 0,1 a 0,8  $\mu$ M si es necesario.

<sup>(2)</sup>Los resultados óptimos pueden requerir una titulación de la concentración de la sonda de ADN entre 50 y 800 nM.

- Mezcle completamente los reactivos y luego transfíeralos a un termociclador.

- Realice las siguientes condiciones de ciclismo:



\*El paso 1 solo es necesario si se aplica un tratamiento con UNG (uracil-N-glicosilasa).

Al igual que con todas las reacciones de PCR en tiempo real, es posible que sea necesario optimizar las condiciones. Es posible que pueda ajustar las condiciones de su PCR para optimizar la reacción.

## LIMITACIÓN DE USO DEL PRODUCTO

Este producto está desarrollado, diseñado y vendido exclusivamente con fines de investigación y uso in vitro únicamente. El producto no fue probado para su uso en diagnósticos o para el desarrollo de fármacos, ni es adecuado para su administración a humanos o animales.