

## CERTIFICADO DE ANÁLISIS

### **Master Mix qPCR 2X para emplear con sondas *Highway***

#### **Catálogo: M125**

La Master Mix qPCR 2X (M125) ha sido formulada para contener todos los componentes necesarios para llevar a cabo una Real Time PCR empleando sondas. Solo es necesario agregar los primers, sondas y el ADN templado, lo cual minimiza las posibilidades de error y de contaminación. La Mix contiene una Taq ultrapurificada T-Free ADN polimerasa, dNTPs, buffer optimizado, MgCl<sub>2</sub> en concentraciones óptimas para lograr una eficiente amplificación.

Control de calidad: Ausencia de endodeoxiribonucleasas, exodeoxiribonucleasas y ribonucleasas. Amplificación comprobada de un gen de copia única de ADN genómico humano.

#### Presentación:

- 1 vial con 1,25 ml de Master Mix qPCR 2X (M125) para emplear con sondas, suficiente para 100 reacciones de 25 µl volumen final
- 1 vial con 1,5 ml Agua ultrapura libre de nucleasas (A0103)

## **PROTOCOLO**

1. Descongelar la Master Mix qPCR 2X *Highway* y mezclarla suavemente.
2. Preparar los reactivos para la reacción:

<b>REACTIVO</b>	<b>VOLUMEN (25 µl final)</b>	<b>VOLUMEN (50 µl final)</b>	<b>CONCENTRACION FINAL</b>
Master Mix qPCR 2X <i>Highway</i> (M125)	12,5 µl	25 µl	1X
Primer Forward 10 µM	0,75 µl	1,5 µl	0,3 µM*
Primer Reverse 10 µM	0,75 µl	1,5 µl	0,3 µM*
Sondas	(Variable)	(Variable)	0,2 µM
ADN templado	1-5 µl	1-5 µl	< 500 ng
Agua ultrapura <i>Highway</i> (A0103)	c.s.p 25 µl	c.s.p 50 µl	

\*La concentración de los primers en la mezcla no debería exceder los 0,3 µM. Concentraciones más altas podrían resultar en amplificaciones inespecíficas.

Nota: En caso de emplear otro volumen de reacción, considerar que el volumen colocado de Master Mix qPCR debe ser la mitad del volumen final del cocktail. De esta manera, los reactivos contenidos en la Master Mix 2X, quedarán en una concentración final 1X.

## **PROGRAMA DE TERMOCICLADO**

Activación inicial	95	10 min	1 ciclo
Desnaturalización	95	15 seg	40 ciclos
Annealing/Extensión	60	1 min	

Conservación:

Se recomienda conservar a -20°C. Evitar sucesivos congelamientos y descongelamientos de la Master Mix.

**USO EN INVESTIGACION *IN VITRO***

**Habilitación Min. Salud Pcia Bs. As. N° 0642**

**Habilitación ANMAT N° 2675-07**



Dr Alberto E. Parma  
Director Técnico  
INBIO HIGHWAY