

MINT Master MIX 2 X Highway (M024)

Reactivos aportados por el usuario:

- Primers forward y reverse
- ADN templado
- Agua ultrapura (en caso de ser necesaria para llevar a volumen)

Los componentes incluidos en la MINT Master Mix Highway (M024), se encuentran en una concentración 2X. Luego de adicionar el resto de los componentes, quedarán en una concentración 1X para llevar a cabo las reacciones de PCR de manera óptima. La concentración final de MgCl₂ será de 1,5 mM.

PROTOCOLO

- Descongelar la MINT Master Mix 2 X Highway y mezclarla suavemente. Aplicar un spin para bajar las gotas que queden en la tapa del vial
- Preparar los reactivos para la reacción de PCR:

Para 30 µl volumen final de reacción*:

REACTIVO	VOLUMEN	CONCENTRACIÓN FINAL
MINT Master Mix 2X Highway (M024)	15 µl	1X
Primer Forward 10 µM	1,5-3 µl	0,5-1 µM
Primer Reverse 10 µM	1,5-3 µl	0,5-1 µM
ADN templado	1-5 µl	0,1-700 ng ⁺
Agua ultrapura Highway (A0103)	c.s.p 30 µl	

* En caso de emplear otro volumen de reacción, considerar que el volumen colocado de MINT Master Mix 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.

Por ejemplo: si se emplean 12,5 µl de Master Mix, el volumen final en el tubo a termociclar deberá ser de 25 µl.

⁺ La cantidad de ADN templado dependerá si se trata de ADN plasmídico, genómico humano o bacteriano. Para más información dirigirse a la sección de "Servicios" y "Asistencia Técnica" en www.inbiohw.com.ar

3. Colocar los tubos en el termociclador con el programa de ciclado apropiado
4. Una vez finalizada la PCR, sembrar directamente los amplímeros en gel de agarosa. La MINT Master Mix incluye 2 colorantes para siembra directa en gel, por lo cual no será necesario adicionar el buffer de siembra