

K1101



Typhon ADN Polimerasa

100 u

Máxima velocidad y fidelidad

USO EN INVESTIGACION
IN VITRO

Typhon ADN Polimerasa

Presentación

- 1 vial de Typhon ADN Polimerasa 100 U (2.000 U/ml) (E1302)
- 2 viales con 1,3 ml cada uno de Buffer de reacción 2X Typhon (B0238)
- 1 vial con 1,5 ml de cloruro de magnesio 25 mM (M0192)

Descripción

La enzima Typhon (E1302) es una ADN polimerasa modificada genéticamente a la que se le agregó un dominio con lo que se logra una mayor procesividad, velocidad de amplificación, fidelidad y estabilidad. Estas propiedades hacen que sea una enzima de elección por su robustez, ideal para producir amplicones destinados a la secuenciación ya que por su fidelidad supera en cincuenta veces a la Taq ADN polimerasa. Su mayor velocidad de polimerización permite acortar significativamente los tiempos de extensión en los programas de termociclado. Esta enzima tiene actividad *proof reading* y no incorpora A en posición 3'.

El buffer de reacción 2X Typhon (B0238) ya contiene Mg^{++} en concentración final de 3 mM. Se provee a su vez un vial de cloruro de magnesio 25 mM (M0192) que se podrá adicionar al cocktail de reacción para ajustar la concentración si el usuario lo requiriese.

Conservación: -20°C

Protocolo para condiciones estándar

Descongelar el buffer de reacción 2X Typhon (B0238) y en caso de ser necesario, el cloruro de magnesio 25 mM (M0192). Mantener todos los componentes del kit en hielo durante la preparación de la Master Mix:

Componente	Volumen para 1 reacción	Concentración final
Buffer de reacción 2X Typhon	12,5 µl	1X
10 µM Forward Primer	Variable	0,2-1 µM
10 µM Reverse Primer	Variable	0,2-1 µM
Typhon ADN polimerasa (2.000 U/ml)	0,25 µl	0,5 U/reacción
ADN templado	Variable*	
Agua ultrapura (A0103) <i>Highway</i>	c.s.p 25 µl	-

*ADN genómico (50 ng - 250 ng) - ADN plasmídico o viral (1 pg - 10 ng)

Termociclado para condiciones estándar

Paso	Temperatura (°C)	Tiempo	Ciclos
Activación inicial	98°C	30 seg	1
Desnaturalización	98°C	5-10 seg	25-35
Annealing	45-72°C	15-60 seg	
Extensión	72°C	15-30 seg/kb	
Extensión final	72°C	5-10 min	1

CONSERVAR A -20°C

INBIO HIGHWAY S.A.

Serrano 1414 - (7000) - Tandil - Argentina

Tel: +54 (249) 442 0193

Dir. Téc. Dra. Yanil R. Parma

Habilitado por ANMAT.

contacto@inbiohw.com.ar

www.inbiohw.com.ar

 **PRODUCIDO EN ARGENTINA** 

ES UN PRODUCTO DE

