

K1002



**Kit T-Holmes ADN Polimerasa  
500 U**

**Amplificación con  
alta sensibilidad**

**USO EN INVESTIGACION  
*IN VITRO***

# Kit T-Holmes ADN Polimerasa

## Presentación

- 1 vial de TaqADN polimerasa 500 U (5.000 U/ml) (E1203).
- 2 viales con 1,25 ml cada uno de buffer de reacción TAS 10 X (B0214).
- 1 vial con 1,5 ml de cloruro de magnesio 25 mM (M0192).
- 1 vial con 0,5 ml de solución enhancer 5 X (B0216)

## Descripción

La enzima (E1203) es una ADN polimerasa termoestable, recombinante, purificada exhaustivamente de ADN bacteriano. El buffer de reacción TAS 10 X (B0214) es exclusivo de Inbio y **no contiene magnesio**.

El cloruro de magnesio 25 mM (M0192) se podrá adicionar al cocktail de reacción para ajustar la concentración de magnesio, según los requerimientos del usuario.

La solución enhancer 5X (B0216) se utiliza para amplificar ADN con alto % GC o estructura secundaria compleja. Concentración final recomendada en cocktail: 0,5-2 X

Esta enzima ha sido utilizada para amplificar satisfactoriamente fragmentos de 5.000 pb. No se ha testado en la amplificación de fragmentos de mayor tamaño.

**Conservación:** -20°C

## Protocolo para condiciones estándar

Componente	volumen (µl)	Concentración final
Buffer de reacción TAS 10 X	5	1 X
MgCl <sub>2</sub> 25 mM	3	1.5 mM
5 mM dNTP-mix <i>Highway</i>	2	200 µM
Forward-Primer	variable	0.2 - 1 µM
Reverse-Primer	variable	0.2 - 1 µM
ADN Templado	variable	< 1 µg
T-Holmes ADN pol <i>Highway</i> 5 (U/µl)	0.2 - 0.5	1 - 2.5 U
Agua calidad tipo 1 <i>Highway</i>	c.s.p. 50	

## Programa de termociclado para condiciones estándar

Paso	Temperatura (°C)	Tiempo	Ciclos
Activación inicial	94	2 min	1
Desnaturalización	94	15 - 30 seg	25-35
Annealing	45 - 68*	15 - 60 seg	
Extensión	72	1 min/kb	
Extensión final	72	4 min	1

\* Aproximadamente 5°C debajo de la T<sub>m</sub> de los primers

Esta enzima se encuentra libre de ADN bacteriano de la cepa recombinante. El kit T-Holmes (K1002) incluye además un enhancer 5X para PCR y se emplea en caso de presentar secuencias con alto % GC o estructura secundaria compleja. Concentración final recomendada en el cocktail entre 0,5-2 X.

# 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](mailto:contacto@inbiohw.com.ar)

[www.inbiohw.com.ar](http://www.inbiohw.com.ar)



PRODUCIDO EN ARGENTINA



ES UN PRODUCTO DE

