

K1100



**Kit Pfu ADN Polimerasa  
100 U**

**Amplificación con  
alta fidelidad**

**USO EN INVESTIGACION  
*IN VITRO***

# Kit Pfu ADN Polimerasa

## Presentación

- 1 vial de Pfu ADN polimerasa 100 U (2500 U/ml) (E1301)
- 1 vial con 0,5 ml de buffer de reacción 10 X (B0217)
- 1 vial con 0,5 ml de solución enhancer 5 X (B0218)

## Descripción

La enzima (E1301) es una ADN polimerasa termoestable, recombinante, purificada, con actividad exonucleásica 3' → 5' (Proof reading). Bajo nivel de error en la amplificación de ADN, 25 veces más precisa que TaqADN polimerasa. Esta enzima produce amplímeros de extremos romos.

El buffer de reacción 10 X (B0217) es exclusivo de *Inbio* y **contiene magnesio**.

La solución enhancer 5 X (B0218) se usa sólo para amplifica ADN con alto % GC o estructura secundaria compleja. Concentración final recomendad en cocktail: 0,5-2 X.

Advertencia: Debido a la actividad exonucleásica 3' → 5', esta enzima debe agregarse inmediatamente antes del termociclado, manteniendo el cocktail sobre hielo para evitar la degradación de los primers.

**Conservación:** -20°C

## Protocolo para condiciones estándar

Componente	volumen( $\mu$ l)
Buffer de reacción 10 X	5
10 mM dNTP-mix <i>Highway</i>	1
Forward-Primer (10 pmol/ $\mu$ l)	2
Reverse-Primer (10 pmol/ $\mu$ l)	2
ADN Templado	variable
Enhancer 5 X	0 - 20
Pfu ADN pol <i>Highway</i> 2,5 (U/ $\mu$ l)	0.5
Agua calidad tipo 1 <i>Highway</i>	c.s.p. 50

## Programa de termociclado para condiciones estándar

Paso	Temperatura ( $^{\circ}$ C)	Tiempo	Ciclos
Activación inicial	95	2 min	1
Desnaturalización	95	20 seg	10-40
Annealing	TA*	40 seg	
Extensión	72	2 min/kpb	
Extensión final	72	5 min	1

TA\* Aproximadamente 5 $^{\circ}$ C debajo de la T<sub>m</sub> de los primers



# 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

 **INBIO**  
HIGHWAY