



CÓDIGO: EA00201- 100 U
EA00202 - 500 U

CONCENTRACIÓN: 2 U/ μ l
CONCENTRACIÓN: 2 U/ μ l

Descripción

PFU es una enzima termoestable con un peso molecular de 92 kDa. Esta enzima replica ADN en dirección 5' - 3' a 75°C, y posee actividad exonucleasa 3' - 5' (*proofreading*). Recomendada para su uso en reacciones de PCR debido a su alta fidelidad. Esta ADN polimerasa genera fragmentos de PCR con extremos romos

Es purificada a partir de una cepa de *E. coli* recombinante mediante diferentes etapas cromatográficas que aseguran su pureza y calidad.

Presentación:

- 1 Vial de PFU ADN Polimerasa
- **Buffer de reacción:**
 - 1 ml de buffer 10X conteniendo 20 mM de MgSO₄.
- **Agua para PCR:**
 - 1,5 ml de agua destilada, deionizada, estéril.

Limitaciones de uso

Este producto ha sido diseñado, desarrollado y comercializado para su uso exclusivo en el área de investigación. No fue desarrollado para su uso en el área de diagnóstico o desarrollo de drogas, tampoco para su administración en animales o humanos.

Características enzimáticas

Actividad exonucleasa 3' - 5'
Positiva

Actividad transferasa terminal 3'
No detectada

Tasa de error:

La tasa de error de la **PFU** ADN polimerasa reportada por Cline *et al* es de $7,7 \times 10^5$ (1 nt cada $7,7 \times 10^5$ nt incorporados).

Limites de productos amplificados

El rango de amplificación obtenido con la **PFU** ADN polimerasa es de 50 pb hasta 8000 pb, en condiciones estándar de reacción.

Aplicaciones

Recomendada para realizar PCR de alta fidelidad, *primer extension*, clonado, análisis de mutaciones.

PFU ADN polimerasa

Condiciones de uso

• Condiciones de reacción estándar:

PFU ADN pol:	0,5 μ l (1U)
Buffer 10X:	2 μ l (1X)
Primers:	0,5-1 μ Mf
Molde:	1 μ l (1pg-1ng)
dNTP 2 mM	2 μ l (0,2 mMf)
Agua para PCR:	_____
Vol. final:	20 μ l

• Condiciones de ciclado estándar:

Desnat:	94 °C	2 min.
Desnat.:	92 °C	15 seg.
Anealing:	50-60 °C	15 seg.
Extensión:	68°	30 seg/500 nt
Ciclos:	30-35	
Extensión:	68°C	2 - 5 min.

Se recomienda usar 1 U por reacción.
Temp. óptima de extensión 68-72°C

Conservación

- Almacenar a -20 °C.