PFU ADNP

PFU

PB-L

Productos

PFU ADN polimerasa

CÓDIGO: EA00201- 100 U EA00202 - 500 U CONCENTRACIÓN: 2 U/uI CONCENTRACIÓN: 2 U/µI

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 F coli recombinante mediante diferentes etapas cromatográficas que aseguran su pureza y calidad.

Presentación:

- 1 Vial de PEU ADN Polimerasa
- Buffer de reacción:
- 1 ml de buffer 10X conteniendo 20 mM de MqSO.
- Aqua para PCR:
- 1,5 ml de agua destilada, depi-rogenada, desionizada, estéril.

Características enzimaticas

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 X 105 (1nt cada 7.7 X 105 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.

Condiciones de uso

Condiciones de reacción estandar:

PFU ADN pol: 0.5 ul (1U) Buffer 10X: 2 μl (1X) Primers: 0,5-1 uMf 1 μl (1pg-1ng) Molde: dNTP 2 mM 2 μl (0,2 mMf)

Agua para PCR:

20 ul Vol. final:

Condiciones de ciclado estándar:

94 °C 2 min. Desnati: 92 °C 15 seq. Desnat.: Anealing: 50-60°C 15 seq. 30 seg/500 nt

Extensión: 68° 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

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.