



TAQ Pegasus

CÓDIGO: EA00101- 500 U CONCENTRACIÓN: 5 U/μl
 EA00103 - 500 U CONCENTRACIÓN: 1 U/μl
 EA00102- 1000 U CONCENTRACIÓN: 5 U/μl

Descripción

ADN polimerasa de *Thermus Aquaticus* (TaqADN Polimerasa). Es una enzima termostable con un peso molecular de 94 kDa, capaz de replicar ADN a 74 °C, y mantener su funcionalidad luego de incubarla a 95 °C por períodos prolongados.

Es purificada a partir de una cepa de *E. coli* recombinante mediante diferentes etapas cromatográficas que aseguran su pureza, calidad y la ausencia de trazas de Ácidos Nucléicos (AN free).

Presentación:

- 1Vial de Taq ADN Polimerasa
1 ml de buffer 10 X
- Buffer de reacción:
1 ml de buffer 10 X
- MgCl₂:
1 ml de MgCl₂ 50 mM
- Agua para PCR:
1,5 ml de agua destilada, de pirogenada, desionizada, 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'
No detectada

Actividad transferasa terminal 3'
Taq **Pegasus** presenta una actividad Transferasa terminal 3'. La misma incorpora un dA en los extremos 3' de los productos amplificados.

Actividad medida mediante el clonado de los productos amplificados en plásmidos T.

Tasa de error:
La tasa de error de la Taq ADN polimerasa **Pegasus** es de 2.1 X 10⁻⁵ (1 nt cada 2.1 X 10⁵ nt incorporados).

Medido de acuerdo al método descrito por Lundberg K.S.et al, Gene, 1991.

Limites de productos amplificados
El rango de amplificación obtenido con la **Taq Pegasus** es de 50 pb hasta 4700 pb, en condiciones estándar de reacción.

Condiciones de uso

- Condiciones de reacción estándar:**
- | | |
|--------------------------|-----------------|
| Taq ADN pol: | 0,2 μl (1U) |
| Buffer 10X: | 2 μl (1X) |
| MgCl ₂ 50 mM: | 0,6 μl (1,5 mM) |
| Primers: | 0,5-1 μMf |
| Molde: | 1 μl (1pg-1ng) |
| dNTP 2 mM: | 2 μl (0,2 mMf) |
| Agua para PCR: | _____ |
| Vol. final: | 20 μl |
- Condiciones de ciclado estándar:**
- | | | |
|-------------|---------|---------------|
| Desnat.: | 94°C | 2 min. |
| Desnat.: | 92°C | 15 seg. |
| Anealing: | 50-60°C | 15 seg. |
| Extensión: | 72° | 30 seg/500 nt |
| Ciclos: | 30-35 | |
| Extensión,: | | 2 - 5 min. |

Conservación

- Almacenar a -20 °C.