



CÓDIGOS: EA01M / 100 U
EA0101 / 500 U
EA0103 / 500 U
EA0104 / 500 U
*EA0102 / 1000 U

Descripción

ADN polimerasa de *Thermus Aquaticus* (Taq ADN Polimerasa).



Es una enzima termoestable 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 Acidos Nucléicos (AN free).

Presentación

1 Vial de Taq ADN Polimerasa.

Buffer de reacción:

1 ml de buffer 10 X
*2 ml de buffer 10X para MA0102

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 humanos.

CONCENTRACIÓN: 5 U/μL
CONCENTRACIÓN: 5 U/μL
CONCENTRACIÓN: 1 U/μL
CONCENTRACIÓN: 2,5 U/μL
CONCENTRACIÓN: 5 U/μL

Características enzimáticas

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.

Determinado mediante el clonado de los productos amplificados en plásmidos T

Tasa de error:

La tasa de error de **Taq Pegasus** es de 2.1×10^5 (1 nt cada 2.1×10^5 nt incorporados).

Lundberg K.S.et al, Gene, 1991.

Controles de calidad

Actividad endonucleasa

No detectada

Trazas de DNA plasmídico

No detectada

Trazas de DNA genómico.

No detectada

Limites de productos amplificados

De 50 pb hasta 4700 pb, en condiciones estándar de reacción.

Condiciones de uso

Condiciones de reacción estándar:

Taq ADN pol:	0,2 μl (1 U)
Buffer 10X:	2 μl (1 X _i)
MgCl ₂ 50 mM:	0,6 μl (1,5 - 3 mM _i)
Primers:	0,2 -1 μM _i
dNTPs 2 mM:	2 μl (0,2 mM _i)
Molde:	(1 pg - 1 μg)
Agua PCR hasta completar 20μl	
Vol. final:	20 μl

Condiciones de ciclado estándar:

Desnat:	94°C	2 min.
Desnat.:	92°C	15 seg.
Annealing:	50-60°C	15 seg.
Extensión:	72°	30 seg/500 nt.
Ciclos:	30-35	
Extensión _i :		2 - 5 min.

Conservación

• Almacenar a -20 °C.