



BIO REAGENTS

Taq-DNA-Polymerase und Puffer Set

Quelle

Ursprungsform ist die thermostabile DNA-Polymerase, die aus dem thermophilen Bakterium *Thermus aquaticus* isoliert wurde. Das vorliegende Enzym ist rekombinant in *E. coli* exprimiert.

Enzymaktivitäten

Die Taq-DNA-Polymerase ist eine hochprozessive 5' → 3' -DNA-Polymerase mit einer 5' → 3' -Exonukleaseaktivität. Eine 3' → 5' -Exonukleaseaktivität fehlt vollständig. Zusätzlich fügt das Enzym einzelne Nucleotide (fast ausschließlich Adenosin) an die 3' -Enden der DNAs an, so dass eine TA-Klonierung ohne weitere Modifizierungen möglich ist.

Anwendungs- & Qualitätskontrolle

Primer-Extensionsreaktionen: das Enzym ist frei von Nicking- und Primeraktivitäten, sowie von Exonukleasen und unspezifischen Endonukleasen. SDS/PAGE: 95 kD- Bande, Reinheit >98%. Aktivität und Stabilität wurden mittels PCR getestet. Die Fehlerrate pro Nucleotid pro Zyklus liegt bei $\sim 8.3 \times 10^{-5}$; die Genauigkeit beträgt $\sim 1.2 \times 10^4$. Die Halbwertszeit beträgt bei 95°C 90 min.

Lieferumfang

100 µl Taq-DNA-Polymerase (5 u/µl)
 1.500 µl Reaktionspuffer B (10x)
 1.500 µl Reaktionspuffer BD (10x)
 1.500 µl MgCl₂ (25 mM)
 200 µl Lösung S (10x)

Menge	500 Units
Konzentration	5 Units/ µl
Versand	gekühlt
Lagerung	bei -20 ° C

	Taq-DNA-Polymerase Set
Kat. Nr.	TK-005205
Menge	500 Units