

DNA Polymerase I, Large (Klenow) Fragment

Beschreibung

Das große (Klenow)-Fragment ist ein proteolytisches Produkt der *E. coli* DNA Polymerase I. Die 5' → 3'-Polymerase- und die 3' → 5'-Exonukleaseaktivität blieben erhalten, jedoch fehlt die 5' → 3'-Exonukleaseaktivität. Das Klenow-Fragment hat die Polymerisationsgenauigkeit des Holoenzym behal­ten, ohne 5'-Enden abzubauen. Dieses Produkt wurde aus einem *E. coli*-Stamm gereinigt, der das Plasmid enthält, das die Synthese des Klenow-Fragments steuert.

Reaktionspuffer (10X)

100 mM Tris · HCl (pH 7,5), 50 mM MgCl₂, 50 mM Dithiothreitol geliefert. Das Klenow-Fragment ist auch in jedem Reaktionspuffer der Restriktionsenzyme aktiv und im T4 DNA Ligase Reaktionspuffer, wenn er mit dNTPs supplementiert ist.

Lagerungspuffer

100 mM KPO₄ (pH 6.5), 1 mM Dithiothreitol, 50% Glycerin.

Einheitendefinition

Eine Einheit ist definiert als die Menge Enzym, die benötigt wird, um 10 nmol dNTPs innerhalb von 30 Minuten bei 37°C in eine Säure-unlösliche Form zu überführen.

Qualitätssicherung

Getestet auf Abwesenheit von Endo- und Exonukleaseaktivität.

Konzentration:

5.000 – 20.000 Einheiten/ml.

Lagerung

bei -20°C

Anwendungen

- DNA Sequenzierung nach der Sanger-Dideoxy- Methode
- Auffüllen von 5'- Überhängen
- Entfernung von 3'- Überhängen
- Zweitstrang cDNA Synthese
- ' site-specific' Mutagenese von DNA mit synthetischen Oligonuklotiden

<u>Kat.-Nr:</u>	<u>Menge:</u>
------------------------	----------------------

401002	200u
--------	------

401010	1000u
--------	-------

Version AS01.06.1

Bioron GmbH

Contact: Phone: +49-(0)-621- 5720 915 Fax:+49-(0)-621-5720 916
E-Mail: info@bioron.net NET: www.bioron.net