

## **DNA Polymerase I** ***Klenow Fragment (3 U/μl),*** **sequencing grade**

Cat. No.: 39718

### **PRODUKTBESCHREIBUNG**

Das Klenow-Fragment der DNA-Polymerase I, besitzt zwei der drei Eigenschaften des intakten Enzyms. Es hat die 5' → 3'-DNA-Polymerase-Aktivität und 3' → 5'-Exonuklease-Aktivität. Die 5' → 3'-Exonuklease-Aktivität der intakten DNA-Polymerase I ist nicht mehr vorhanden.

---

#### **Einheitendefinition:**

1 Einheit ist die Enzymmenge, die notwendig ist um 10 nmol Gesamtdesoxyribonukleotide innerhalb von 30 Minuten bei 37 °C in eine säure-unlösliche Form umzuwandeln.

---

#### **Lagerungspuffer:**

100 mM Tris-HCl (pH 7.5)  
10 mM •-Mercaptoethanol,  
50 % Glycerin

**Mitgelieferte Reagenzien:** 10x Assay-Puffer

**1x Assay-Puffer:** 50 mM Tris-HCl (pH 7.6 at 25 °C), 10 mM MgCl<sub>2</sub>.

---

#### **Lagerung:**

Enzym und Assay Puffer sollten bei - 15 °C bis - 25 °C gelagert werden.

Vers. 07/09