Creative Enzymes®

KOD DNA-Polymerase von Thermococcus kodakaraensis, rekombinant

Cat. No. NATE-1632

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	KOD ist eine hochfidele thermostabile DNA-Polymerase, die Ziel-DNA bis zu 6 kbp mit überlegener Genauigkeit und Ausbeute für PCR-Anwendungen amplifiziert. Die 3'→5' exonukleaseabhängige Korrekturleseaktivität des Enzyms führt zu einer niedrigeren PCR-Mutationsrate als bei jeder anderen kommerziell erhältlichen DNA-Polymerase. Die Verlängerungsrate und Prozessivität sind jeweils 5-mal und 10 bis 15-mal höher als bei der Pfu-DNA-Polymerase, was zu einer hochgenauen und robusten Ausbeute in kurzer Reaktionszeit führt.

Produktinformation

Art	Thermococcus kodakaraensis
Herkunft	E. coli
Formulierung	50 mM Tris, pH 8.0, enthalten 500 mM Natriumchlorid, 5% Glycerin und 1 mM DTT
Reinheit	> 90% homogen durch SDS-PAGE
Konzentration	2,5 U/µl
Optimales pH	6.5
Optimale Temperatur	75°C
Einheitsdefinition	Eine Einheit des Enzyms wird definiert als die Menge des Enzyms, die 10 nmol dNTPs in 30 Minuten bei 75 °C in säureunlösliches Material einbaut.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C