Creative Enzymes®

Rekombinante Poly(A) Polymerase

Cat. No. COV-014

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Produkt ist eine Polymerase, die von rekombinantem E. coli exprimiert wird. Das Enzym ist nicht vom Template abhängig und kann die sequenzielle Einfügung von ATP in die 3′-Ende von RNA in Form von AMP katalysieren, das heißt, es fügt einen Polyadenosin-Schwanz an das 3′-Ende der RNA an. Die Poly(A)-Struktur kann die Stabilität der RNA verbessern und die Übersetzungseffizienz von mRNA in eukaryotischen Zellen erhöhen. Poly(A)-Polymerase hat eine hohe Tailing-Effizienz und kann 20-200 A-Basen an das 3′-Ende der RNA anfügen.
Anwendungen	Verbessern Sie die Übersetzungseffizienz von mRNA in eukaryotischen Zellen. Für die 3′-Endenmarkierung von RNA. Poly(A)-Schwanzanheftung von RNA für Klonierung oder Reinigung.

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Form	Klarer Flüssigkeit
Reinheit	≥95 %, keine DNase-, RNase-Aktivität, Wirts-DNA-Rückstand ≤100 pg/mg, Wirts-Protein-Rückstand ≤50 ppm, Endotoxin-Rückstand ≤10 EU/mg, keine Protease-Aktivität, steril, kein Mykoplasma.
Aktivität	5 U/µL
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 nmol AMP in RNA in einem Volumen von 20 µl in 10 Minuten bei 37°C einbauen kann.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20 °C (Wiederholte Frost-Tau-Zyklen vermeiden)