

Poly (A) Polymerase

(*Escherichia coli*)

Poly (A) Polymerase (*Escherichia coli*)

Poly (A) Polymerase ist eine aus *E. coli* abgeleitete Polymerase, die Poly (A) Ketten (tails) an den 3'-Hydroxyl-Enden von RNA anfügt.

Artikel Nr.	Größe
E1240-01	40 Einheiten
E1240-02	200 Einheiten

Definition der Einheit:

Eine Einheit ist die Menge des Enzyms, die erforderlich ist, um 1 nmol AMP innerhalb von 10 Minuten bei 37°C in die säureunlösliche Form zu überführen. Substrat ist tRNA.

Lagerbedingungen:

Lagerung bei -20°C

Beschreibung:

- Erzeugt Poly (A) Ketten (tails) an den 3'-Hydroxyl-Enden von RNA (1).
- Geeignet, um die molare Konzentration polyadenylierter RNA zu bestimmen (2).
- Ermöglicht die Markierung der 3'-Enden, von RNA (3)

Lagerungspuffer (Storage Buffer):

25 mM Tris-HCl (pH 7.9 bei 22°C), 0.1 mM Dithiothreitol, 0.01 % [v/v] Triton X-100, 1 mM EDTA, 0.5 M NaCl und 50 % [v/v] Glycerin.

Reaktionsbedingungen der Qualitätskontrolle:

50 mM Tris-HCl (pH 7.9 bei 22°C), 10 mM MgCl₂, 2.5 mM MnCl₂, 0.25 M NaCl, 0.25 mg/ml tRNA, 0.5 mg/ml Rinderserum-Albumin und 0.1 mM [α -³²P]ATP. Inkubation bei 37°C für 10 Minuten in einem Reaktionsvolumen von 100 μ l

Qualitätskontrolle:

Alle Chargen werden auf kontaminierende Ribonuklease-Aktivität untersucht.

Literatur:

1. Sippel, A.E. (1973) *Eur. J. Biochem.* 37, 31-40.
2. Beltz, W.R. und Ashton, S.H. (1982) *Fed. Proc.* 41, 1450.
3. Krug, M.S. und Berger, S.L. (1986) *Anal. Biochem.* 153, 315-323.