

E.coli Poly(A) Polymerase

Cat. No.	용량	농도
DYO1450	100 units	5 units/μl
DYO1452	500 units	5 units/μl

◆ 제품구성

E.coli Poly(A) Polymerase
10X Poly(A) polymerase Reaction Buffer
10 mM ATP

◆ 보관온도

· -20°C

◆ 제품특징

· 분자량 : 51.3 kDa
· 반응온도 : 37°C

◆ 응용분야

· Radioactive labeling of RNA
· Poly(A) tailing of mRNA for eukaryotic translation

◆ 제품설명

· *E.coli*의 PcnB 유전자의 poly(A) polymerase I 재조합 단백질이다. 본 효소는 template-independent nucleotidyl transferase 활성으로 RNA에 AMP를 연결하며 다른 nucleotide는 잘 연결하지 못한다. ATP를 사용하여 RNA의 3'-end에 AMP를 연속적으로 추가하여, 3' poly(A) tail을 형성한다. RNA adenylation 및 polyadenylation은 RNA 안정성 및 기능에 상당한 영향을 미친다.

◆ 표준반응조건

RNA	1~15 μg
10X Poly(A) Pol. Reaction Buffer	2 μl
10 mM ATP	2 μl
E.coli Poly(A) Polymerase (5 units/μl)	1 μl
Sterile water	Up to 20 μl

· 37°C에서 10분간 반응