

Proteinase K

Cat. No.	용량	농도
DYO1330	1 ml	20 mg/ml
DYO1332	2 ml	20 mg/ml
DYO1334	5 ml	20 mg/ml

◆ 제품구성

Proteinase K

◆ 보관온도

- -20°C

◆ 품질관리

- 순도: >99% on SDS-PAGE
- Endonuclease-free
- Exonuclease-free
- RNase-free

◆ 제품특징

- 분자량: 28.9 kDa
- Specific Activity: >30unit/mg

◆ 응용분야

- Isolation of plasmid and genomic DNA
- Isolation of RNA
- Inactivation of RNase, DNase, and enzyme in reactions

◆ 제품설명

- Proteinase K는 높은 활성의 비특이적 subtilisin 관련 serine proteinase이다. Proteinase K는 다양한 pH 범위에서 EDTA와 같은 Chelating reagents 또는 SDS와 같은 detergent 의해 비활성화되지 않는다.

◆ Unit정의

- 1 Unit은 37°C에서 1분 동안 헤모글로빈을 기질로 1 umol의 tyrosin으로 유리시키는데 필요한 Proteinase K의 양을 의미한다.

◆ 보관용액

- 10 mM Tris-HCl(pH 7.5), 1 mM CaCl₂, 50 % Glycerol

◆ 주의 사항

- Proteinase K는 diisopropyl fluorophosphate 와 phenylmethylsulfonyl fluoride(PMSF)에 의해 저해된다.
- Proteinase K의 활성을 높이기 위하여 detergent(SDS)를 첨가하다.
- Proteinase K은 25°C 보다 65°C에서 12배 이상 높은 활성을 갖는다. 그러나 65°C 이상에서는 급격하게 활성이 떨어진다.