DYNE BIO 다인바이오주식회사

Lambda Exonuclease

Cat. No.	용량	농도
DYO1100	1,000 units	5 units/μl
DYO1102	5,000 units	5 units/μl

◆ 제품구성

Lambda Exonuclease

10X Lambda Exonuclease Buffer

Sterile water

◆ 보관온도

· -20℃

◆ 품질관리

· 순도: >99% on SDS-PAGE

· Endonuclease-free

◆ 제품특징

· 분자량: 24 kDa

· 반응온도: 37℃

· 열불활성화: 75℃, 10 분

◆ 응용분야

· Generation of ssDNA sequencing template from PCR products

· Restriction mapping

◆ 제품설명

· Lambda Exonuclease는 5′→3′ 방향으로 dsDNA의 한 쪽 가닥을 점진적으로 분해한다. ssDNA와 인산화 되지 않은 DNA에서는 효소의 활성이 떨어진다. Nick DNA와 gap DNA는 starting point로써 인식되지 않는다. 본 효소는 *E.coli* 에서 발현하여 균질하게 정제하였다.

◆ 보관용액

· 25 mM Tris-HCl (pH 8.0), 50 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 1mM DTT, 50% glycerol

◆ 10X Lambda Exonuclease buffer

· 670 mM Glycine-KOH (pH 9.4), 25 mM $MgCl_2$, 500 μg/ml DTT

◆ 참고사항

· Lambda Exonuclease는 높은 pH에서 Mg^{2+}가 요구된다.

◆ 표준반응조건

- DNA 5′ 말단 radiolabeling

10X Lambda Exonuclease Buffer	2 μl
DNA	0.1 ~ 2 μg
Lambda Exonuclease (5 units/μl)	1 μl
Sterile water	up to 20 μl

· 37℃에서 30분 동안 반응시킨다.

· 75℃에서 10분 동안 반응을 시켜 종료시킨다.

13209 경기도 성남시 중원구 사기막골로 45번길 14 B-B205 (상대원동, 우림라이온스밸리 2차)
Tel: 82-31-748-8266
Fax: 82-31-748-8265
www.dynebio.co.kr
www.facebook.com/dynebio
Content version: 2180816