DYNEBIO 다인바이오주식회사

Uracil-DNA Glycosylase(*E.coli*)

Cat. No.	용량	농도
DYO1040	1,000 units	5 units/μl
DYO1042	5,000 units	5 units/μl

◆ 제품구성

Uracil-DNA Glycosylase(*E.coli*)

10X Uracil-DNA Glycosylase (*E. coli*) Buffer

Sterile water

◆ 보관온도

· -20℃

◆ 품질관리

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

◆ 제품특징

· 분자량: 24.5 kDa
· 반응온도: 37℃
· 열불활성화: No

◆ 응용분야

· Control of carry-over contamination in PCR
· Cloning of PCR products
· Used to investigate features of protein-DNA interactions

◆ 제품설명

· UDG는 deoxyribose sugar와 uracil-containing DNA (uracil-DNA) base 사이의 N-glycosylic bond 가수분해를 촉진한다. Uracil-DNA Glycosylase는 짧은 oligonucleotides (6 base 미만) 혹은 RNA 기질에서는 활성을 보이지 않는다.

◆ Unit정의

· 1 unit은 uracil이 포함된 이중가닥 DNA에서 분당 60 pmol의 uracil을 분해하는데 필요한 효소의 양이다

◆ 보관용액

· 10 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 0.1 mg/ml BSA, 50% Glycerol pH 7.4 @ 25℃, Store at -20℃

◆ 10X Uracil-DNA Glycosylase (*E. coli*) Buffer

· 200 mM Tris-HCl, 10 mM EDTA, 10 mM DTT
(pH 8.0 @ 25℃)

◆ 주의 사항

· UDG는 넓은 범위의 pH (최적 pH 8.0)에서 활성을 유지하며, 2가 양이온은 필요하지 않다.
· 높은 이온농도(> 200 mM)에서 활성이 억제한다.

◆ 표준반응조건

- UDG를 이용한 PCR 제어

1. 모든 PCR 반응에 dTTP 대신 200~600 μM dUTP를 사용한다.
2. PCR 혼합물 100 ul 당 UDG 1 ul를 첨가한다.
3. 37℃ 10분간 반응한다.
4. UDG의 불활성화 위해 95℃에서 10분간 반응시킨다.
5. PCR 종료 후, Product는 2~8℃에 보관한다.

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: 2180418