

Dyne USE Enzyme

Cat. No.	용량	농도
DYO1560	50 units	1 units/μl
DYO1562	250 units	1 units/μl

◆ 제품구성

Dyne USE Enzyme
10X USE Enzyme Buffer
Sterile water (RNase free)

◆ 보관온도

· -20°C

◆ 제품특징

· Uracil DNA glycosylase (UDG)와 DNA glycosylase-lyase Endonuclease VIII를 포함한 Enzyme mix

◆ 응용분야

- Gene cloning
- Next generation sequencing

◆ 제품설명

· Dyne USE Enzyme은 Uracil-DNA Glycosylase (UDG)와 Endonuclease VIII 두 가지 효소로 구성되어 있다. UDG가 glycosylase 활성으로 DNA에서 Uracil을 제거하면, Endonuclease VIII이 Uracil이 제거된 부위의 5'- 및 3'-의 DNA가닥을 절단하여 3'-phosphate와 5'-phosphate 말단을 생성한다. Endonuclease VIII 자체의 glycosylase 활성은 Uracil을 인식하여 제거하지 못한다.

◆ 표준반응조건

10X USE Enzyme Buffer	1 μl
dU-containing template (~1μg)	X μl
USE Enzyme*	10 unit
Sterile water	up to 50 μl

· 37°C에서 15분 동안 반응시킨다.

* Uracil 염기의 농도에 따라, USE Enzyme의 활성이 다르게 조절될 수 있다.