

Dyne Recombinant Luciferase (Tehrmostable)

Cat. No.	용량	농도
DYO1250	1 mg	10 mg/ml
DYO1252	5 mg	10 mg/ml

◆ **제품구성**

Dyne Recombinant Luciferase
(Thermostable)

◆ **보관온도**

· -20°C

◆ **제품특징**

· 내열성 luciferase는 plasmid에 *photuris pennsylvanica* luciferase 유전자를 cloning한 후, *E.coli*에서 발현시켜 정제하였다.

◆ **응용분야**

· Bioluminogenic assay

◆ **제품설명**

· *photuris pennsylvanica*의 luciferase 유전자를 *E.coli*에서 발현시킨 재조합 단백질이다. 본 효소는 luciferin 4-monooxygenase 또는 luciferin: oxygen 4-oxidoreductase로 2단계 반응을 통해 luciferin을 oxidative decarboxylation되어 oxyluciferin을 방출함으로 빛을 생성한다. 본 효소는 유전자 발현의 reporter로 사용되거나, ATP 및 기타 기질을 정량하는데 사용된다. 본 효소는 일관성과 신뢰성있는 결과를 제공한다.

◆ **Storage Buffer**

· 20 mM Tris-acetate (pH 7.8 at 4°C), 1 mM EDTA, 1 mM DTT, 0.2 M Ammonium sulfate, 15% Glycerol, 30% Ethylene glycol