

## Dyne BL21(DE3) Chemically Competent *E. coli*

Cat. No.	용량	농도
DYO1360	1.1 ml	-

### ◆ 제품구성

	Vol. (μl)
BL21(DE3) Chemically Competent <i>E. coli</i>	100 (x 11ea)
S.O.C media	10,000
pUC19 (50 pg/μl)	50

### ◆ 보관온도

- 80°C

### ◆ 품질관리

- 형질전환 효율:  $\geq 1.6 \times 10^6$  cfu/μg of pUC19

### ◆ 제품특징

- Strain: BL21(DE3)
- *E. coli* B strain with DE3, a  $\lambda$  prophage carrying the T7 RNA polymerase gene and lacIq
- Genotype: F- *dcm ompT hsdS* (rB- mB-) gal  $\lambda$  (DE3)
- Prepared using an optimized chemical method

### ◆ 응용분야

- T7 promoter를 이용한 단백질 발현
- Whole genome sequence

### ◆ 제품설명

- BL21(DE3) competent cell은 T7 promoter를 사용하여 단백질 생산하기 위한 발현숙주이다. DE3는  $\lambda$  (DE3)의 lysogen을 지니고 있어 lacUV5 promoter의 조절에 의한 T7 RNA polymerase 유전자의 염색체 복제를 수행한다. 이 계통은 T7발현 vector에서 복제된 표적 유전자의 단백질 발현을 위해 사용한다. BL21(DE3)는 Lon과 OmpT proteases가 결핍되어 있어서 단백질 발현을 위해 널리 사용되는 vector이다.

### ◆ 사용상의 주의

- Competent cell은 얼음에서 완전히 녹인 후 즉시 transformation을 수행한다.
- Competent cell을 녹이거나 DNA Sample을 cell과 함께 혼합할 때, pipette을 사용하지 않는다.
- 한 번 녹인 Competent cell은 다시 얼리지 않는다.

### ◆ 제품종류

Cat. No.	용량	농도
DYO1360	1.1 ml	-
DYO1362	2.1 ml	-