DYNE BIO 다인바이오주식회사

Dyne JM109 Chemically Competent *E. coli*

Cat. No.	용량	농도
DYO1570	1.1 ml	-

◆ 제품구성

	Vol. (µl)
JM109 Chemically Competent *E. coli*	100(x 11ea)
S.O.C media	10,000
pUC19 (50 pg/µl)	50

◆ 보관온도

· -80℃

◆ 제품특징

· Strain: JM109

· Genotype : F′ traD36 proA+ proB+ lacIq △(lacZ)M15 △(lac-proAB) supE44 hsdR17 recA1 gyrA96 thi-1 endA1 relA1 e14- λ-

◆ 품질관리

· Transformation efficiency: ~1 x 10^9 cfu/µg of pUC19

◆ 응용분야

· Amplification and purification of plasmid DNAs

· Construction of genomic DNA and cDNA libraries

· General cloning

◆ 제품설명

· 본 제품은 *E. coli* JM109로부터 얻은 높은 효율의 competent cell로 높은 효율(~1 x 10^9 cfu/µg)로 supercoiled plasmid DNA (pUC19)가 형질전환된다. Plasmid 증폭, ligated DNA 형질질환, 일반 cloning에 적합하다.

◆ 형질전환

· SOC media를 상온에서 미리 녹인다.

→ 얼음에서 competent cell이 포함된 tube를 녹인다.

→ tube에 DNA sample 1~10 µl를 첨가한 후 잘 섞는다.

→ 얼음에서 30분간 둔다.

→ 30초간 42℃에서 열을 가한 후 얼음에서 2분간 둔다.

→ 상온에서 미리 녹인 SOC media 400 µl를 각 tube에 첨가한다. (Clean bench 안에서)

→ 37℃에서 1시간 shaking incubation한다.

→ 20~200 µl의 sample을 상온에서 미리 데워진 plate에 얹는다.

→ 37℃에서 overnight incubation한다. Plate는 뒤집은 상태로 incubation 한다. 다음날 colony를 확인한다.

◆ 제품종류

Cat. No.	용량	농도
DYO1570	1.1 ml	-
DYO1572	2.1 ml	-

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: 2190319