

## E.coli BL21 Condon Plus(DE3)-RIL 感受态细胞

### ● 产品规格

E.coli BL21 Condon Plus ( DE3 ) -RIL 感受态细胞 100μl\*10

### ● 储存条件

-80°C(12个月)

### ● 基因型

F-ompT hsdS(rB-mB-) dcm+ TetR gal λ(DE3) endA Hte [argU proL CamR] [argU ileY leuW Strep/SpecR]

### ● 产品简介

BL21-CodonPlus(DE3)-RIL 菌株来源于 Stratagene 公司的 BL21-Gold 菌株, 缺少 Lon 蛋白酶和 OmpT 蛋白酶, 从而减少对重组蛋白的降解, 补充大肠杆菌缺乏的 4 种稀有密码子(AGA、AUA、CCC、CUA) 对应的 tRNA ( argU、ileY、leuW ), 提高外源基因, 尤其是富含 AT-的真核基因在原核系统中的表达水平。该菌株染色体整合了 λ 噬菌体 DE3 区 ( DE3 区含有 T7 噬菌体 RNA 聚合酶 ), 可同时表达 T7 RNA 聚合酶和大肠杆菌 RNA 聚合酶, 可用于 pET 系列, pGEX, pMAL 等质粒的蛋白表达, 具有氯霉素抗性。BL21- Codon Plus(DE3)-RIL 感受态细胞由特殊工艺制作, 经 pUC19 质粒检测转化效率高达 108cfu/μgDNA

### ● 使用说明

- 1). 取 100ul 感受态细胞置于冰浴中融化。
- 2). 待感受态细胞融化后, 向感受态细胞悬液中加入目的 DNA ( 根据实际情况加入适量的 DNA, 通常 100 μl 感受态细胞能够被 1ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和 ), 用移液器轻轻吹打混匀, 静置冰浴 30min。
- 3). 42°C热击 45sec, 然后快速将离心管转移到冰浴中静置 2-3min, 该过程不要摇动离心管。
- 4). 每个离心管中加入 450ul 无菌的 SOC 或 LB 培养基 ( 不含抗生素 ), 混匀后置于 37°C摇床, 150 rpm 振荡培养 45~60min 使菌体复苏。
- 5). 根据实验需求, 取适量已转化的感受态细胞, 加到含相应抗生素的 SOC 或 LB 固体琼脂培养基上, 用无菌的涂布棒将细胞均匀涂开, 将平板置于 37°C直至液体被吸收, 倒置培养, 37°C培养 12~16h。

### ● 注意事项

- 1). 刚化冻的细胞转化效率最高, 避免反复化冻。
- 2). 质粒质量和浓度等的差异会使转化效率有所下降。

**\*本试剂仅供实验室研究使用**