



本产品仅供科研使用.请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

# BL21(DE3)pLysS Chemically Competent Cell 产品说明书

#### 产品规格 (CAT#: YC201)

BL21(DE3)pLysS : 100µl/支

pUC19 (control vector, 0.1ng/µl): 5µl

保存条件(保质期): -80℃(6个月)

### 产品介绍

BL21(DE3)pLysS 菌株携带 pLysS 质粒,具有氯霉素抗性。pLysS 含有表达 T7 溶菌酶的基因,T7 溶菌酶可以作用于大肠杆菌细胞壁上的肽聚糖溶解大肠杆菌,能够降低目的基因的背景表达水平,但不干扰 IPTG 诱导的表达,适合表达毒性蛋白和非毒性蛋白。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)。BL21(DE3)pLysS 感受态细胞由特殊工艺制作,pUC19 质粒检测转化效率达 10<sup>7</sup>cfu/μg DNA。

基因型:F<sup>-</sup> ompT hsdS(r<sub>B</sub>-m<sub>B</sub>-) gal dcm(DE3)pLysS Cam<sup>r</sup>

## 操作方法

- 1.取感受态细胞置于冰浴中(解冻 1-2 分钟),加入目的 DNA,轻轻混匀,在冰浴中放置 25 分钟。 注意:所使用 DNA 体积不要超过感受态细胞体积的 1/10。
- 2.将离心管置于 42℃水浴中放置 60 秒, 然后快速将管转移到冰浴中, 使细胞冷却 2 分钟, 该过程不要摇动离心管。
- 3. 向每个离心管中加入 700μl 无菌的 SOC 或 LB 培养基(不含抗生素),混匀后置于 37℃180rpm 摇床振荡培养 45-60 分钟,目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达,使菌体复苏。
- 4. 根据实验要求,吸取适量体积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,将细胞均匀涂开。将平板置于室温直至液体被吸收,倒置平板,37℃培养 12-16 小时。

#### 注意事项

- 1. 感受态细胞需要在冰中缓慢融化,插入冰中 10 分钟内加入目标 DNA,不可在冰中放置时间过长,长时间存放会降低转化效率。
  - 2. 混入质粒或连接产物时应轻柔操作,避免用移液枪吹吸。
  - 3. 转化高浓度的质粒时可相应减少最终用于涂板的菌量。
  - 4. 感受态细胞应保存在-80℃,请避免反复冻融,以免降低感受态细胞的转化效率。
  - 5. 诱导时, IPTG 浓度可选(0.1-2mM 均可)。
  - 6. 为获得需要量的蛋白,最佳诱导时间,温度,IPTG浓度需实验者优化。
- 7. BL21(DE3)pLysS 菌株携带 pLysS 质粒,除复苏培养基为无抗生素外,其余所用培养基、培养液均应含有 34 μg/ml 氯霉素,以防质粒丢失。