



## BL21(DE3)pLysS 大肠杆菌表达菌株

### 基因型:

F- ompT hsdS(rB-mB-)gal dcm(DE3)[pLysS, Cm]

### 基本信息:

抗性: Cm

平台编号: bio-114874

培养基: LB

菌株类别: 大肠杆菌

培养条件: 37℃, 有氧, LB

质粒转化: 42℃热激

诱导方式: IPTG 或乳糖及其类似物

保存方式: 20%甘油, -80℃

基本应用: 用于蛋白表达

备注:

### 菌株简介:

作为 E.coli B 宿主菌, 主要用来进行蛋白表达, 细胞内缺少 lon 蛋白酶和 ompT 外膜蛋白酶, 能够有效避免目的蛋白的降解。BL21(DE3)pLysS 来源 BL21(DE3)。DE3 是溶源性的  $\lambda$ DE3, 所以带有 T7 RNA 聚合酶的染色体拷贝。该菌株适用于 pET 系列载体, 及其他 T7 启动子系列载体。能够利用 IPTG 直接进行蛋白的诱导表达含有 pLysS 质粒, pLysS 质粒能够产生 T7 溶菌酶, 可以有效降低目的基因的基础表达水平。pLysS 质粒使得该菌株具有氯霉素抗性。pLysS 质粒的起始复制位点是 p15 Origin, 这使得该质粒能够和 pUC-及 pBR322-衍生的质粒互相共存。。

### 注意事项:

- 1、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。本产品仅可用于实验室研究, 不能用于动物, 人体以及作为食品添加剂等用途。
- 2、使用甘油菌时可不完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂布固体琼脂平板即可, 也可完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加, 菌株的活力会逐渐下降。