

E.coli BL21(DE3)plysS 感受态细胞

● 产品规格

E.coli BL21(DE3)plysS 感受态细胞 100μl*10

● 储存条件

-80℃(12 个月)

● 基因型

F- ompT hsdS(rB-mB-) gal dcm(DE3)pLysS Camr

● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 E.coli BL21(DE3)plysS 感受态细胞菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。除了具有 BL21(DE3)优势外, plysS 能够降低目的基因的背景表达水平, 但不干扰目的蛋白的表达, 所以适合表达毒性蛋白。

特点: 1. 带有质粒 plysS, 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。2. 整合λ噬菌体 DE3 区 (DE3 区含有 T7 噬菌体 RNA 聚合酶)。具有氯霉素抗性。pUC19 质粒检测, 转化效率可达 108cfu/μg DNA。

● 使用说明

1. 取 100 μl 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 1 ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和), 用移液器轻轻吹打混匀, 冰浴 30min。
3. 42℃热击 45sec, 然后快速将离心管转移到冰浴中, 冰上静置 2-3min, 该过程不要摇动离心管。
4. 每个离心管中加入 450 μl 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素), 混匀后置 37℃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℃直至液体被吸收, 倒置培养, 37℃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**