

BL21（DE3）化学转化感受态使用说明

◇ 产品简介

本品为大肠杆菌 BL21 (DE3) [基因型: F⁻ *ompT hsdS_B(r_B⁻ m_B⁻) gal dcm*(DE3)]制作的高效感受态。该菌整合了λ噬菌体 DE3 区(该区域含有 T7 噬菌体 RNA 聚合酶);同时表达 T7 RNA 聚合酶和大肠杆菌 RNA 聚合酶,可用于 PET、pGEX 和 pMAL 等质粒的蛋白表达。pUC19 质粒检测转化效率>10⁶ cfu/μg DNA。

◇ 产品规格

| 品名 | 货号 | 规格 |
|------------------|-----------|-----------|
| BL21（DE3）化学转化感受态 | EE008-H-S | 10×100 μL |
| BL21（DE3）化学转化感受态 | EE008-H-M | 50×100 μL |

保存条件: -80℃ (12 个月)

◇ 转化方法

1. 从-80 °C 冰箱中取出感受态细胞,放入冰中 5 min,加入目的质粒 1-2ul,轻弹使混合均匀,并在冰中孵育 30min;
2. 放 42°C 水浴锅中热激 90 s,立即插入冰中静置 2-3 min;
3. 添加 900 μL 900 μL 睿必特™ E. coli 快速复苏液 (或是不含抗性的 LB 液体培养基),37°C 摇床 220 rpm 培养 60 min;
4. 5000 rpm 离心一分钟收菌,留取 100 μl 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 2YT 或 LB 平板上,37°C 培养箱放置过夜。

◇ 注意事项

1. 感受态细胞解冻后应立即使用,不可在冰中放置过长时间。
2. 不能用移液器抽吸感受态细胞,用手指轻弹混匀即可。
3. 诱导蛋白表达时,IPTG 浓度可选(0.1-2 mM 均可)。