

E.coli BL21(DE3) Competent Cells

货号: CD011

规格: 100 µL/支, 30 支

产品描述

BL21(DE3)是在原 BL21 菌株的染色体上整合位于λ噬菌体 DE3 区的 T7RNA 聚合酶基因, 可用于高效表达含有 T7 启动子的表达载体的基因。T7 RNA 聚合酶基因的表达受控于 lacUV5 启动子。该菌株可用于 pET 系列、pGEX 系列等质粒的蛋白表达。本制品经特殊工艺制作, 使用 pUC19 质粒 DNA 检测, 转化率高达 1×10^7 cfu/µg DNA 以上, 适合于非毒性蛋白的表达。

基因型

F ompT hsdS_B(r_B⁻m_B⁻) gal dcm (DE3)

保存条件

长期保存 -80°C ~ -75°C, 有效期 6 个月。干冰运输。

操作流程

- 1、将感受态细胞从 -80°C 取出, 迅速置于冰上融化。
- 2、加入目的 DNA, 轻柔混匀, 冰上静置 30 分钟。
- 3、42°C 水浴热激 45 秒, 然后迅速置于冰上静置 5 分钟, 请勿晃动。
- 4、向离心管中加入 500µL 不含抗生素的 LB 或 SOC 培养基, 混匀后 37°C, 220rpm, 复苏 45-60 分钟。
- 5、根据实验需求, 吸取不同体积复苏后的菌液, 均匀涂布到含相应抗生素的 LB 固体培养基上, 将平板倒置于 37°C 培养箱过夜培养。

注意事项

- 1、将感受态细胞从 -80°C 冰箱内取出, 迅速置于冰上融化, 融化后即可使用。冰上放置时间过长可能会导致转化效率下降。
- 2、将目的 DNA 与感受态细胞混匀时, 请勿用移液器吹打, 建议用枪尖轻微搅拌混匀即可, 混匀后于冰上静置 30 分钟, 过程中请勿移动。
- 3、准确控制 42°C 水浴热激的时间 45-60 秒, 时间不可过长。
- 4、避免反复冻融。