

***E. coli* DH5α Competent Cells**

货号: CD001

规格: 100 μL/支, 50 支

产品描述

DH5α菌株是实验室最常见的感受态细胞。缺失核酸内切酶 (*endA*) , 提高质粒 DNA 的产量和质量; 重组酶缺陷型 (*recA*) 减少插入片段的同源重组概率, 保证插入 DNA 的稳定性; *lacZΔM15* 的存在使 DH5α可用于蓝白斑筛选。本制品经特殊工艺制作, 使用 pUC19 质粒 DNA 检测, 转化率高达 1×10^8 cfu/μg DNA 以上。

基因型

F- φ80d lacZΔM15 Δ(lacZYA-argF)U169 recA1 endA1 hsdR17(rK-, mK+) phoA supE44 λ- thi-1 gyrA96 relA1

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 30min。
- 3、42°C水浴热激 45 秒, 然后迅速置于冰上静置 5min, 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。