



## DH5 $\alpha$ 感受态细胞 产品说明书

### 产品说明

货号	PLG002	产品形态	液体
储存条件	-80°C 保存, 在 6 个月内使用不影响转化效率		

### 产品简介

本公司生产的 DH5 $\alpha$ 感受态细胞是用大肠杆菌 DH5 $\alpha$ 菌株经过特殊工艺制备得到, 可用于质粒化学转化大肠杆菌, 制备重组蛋白。

### 产品组分

编号	组分名称	规格
1	DH5 $\alpha$ 感受态细胞	100 $\mu$ L/支*10 支

### 使用方法

1. 从-80°C冰箱中取出感受态细胞, 立即放置在冰上解冻。
2. 向感受态细胞悬液中加入目的 DNA, 轻轻混匀内容物, 快速插入冰上冰浴 30 min。
3. 将细胞放入 42°C水浴锅中, 热击 90 s, 转移至冰上冰浴 5 min。
4. 向离心管中加入 900  $\mu$ L 无菌 LB 培养基 (不含抗生素), 37°C 150 rpm 复苏 1h。
5. 将离心管 6000 rpm 离心 5 min, 去掉 900  $\mu$ L 培养基。用移液器轻轻吹打混匀细菌, 涂布含抗生素的 LB 固体培养基。
6. 将平板倒置放入培养箱中, 37°C, 培养 12~16 h 可出现单菌落。

### 注意事项

1. 实验全流程需严格进行无菌操作, 防止其他 DNA 或杂菌的污染。
2. 感受态细胞应该至于-80°C保存, 不可反复冻融。
3. 转化时, 转化效率与外源 DNA 的浓度在一定范围内成正比, 当加入的外源 DNA 量过多或体积过大时反而会降低转化效率。
4. 转化率的计算: 转化率=产生菌落的总数/铺板 DNA 总量。
5. 为防止转化实验不成功, 可以保留部分连接产物, 以重新转化。

### 实验准备

1. 准备碎冰冰盒, 感受态从-80°C冰箱中取出后立即至于冰上融化。
2. 打开水浴锅, 将水浴锅温度设置为 42°C。
3. 准备好相应抗生素的 LB 固体培养基, 温育至 37°C。
4. 准备好无菌涂布棒。

用户需自备的试剂与物品

1. 试剂: LB 液体培养基、LB 固体琼脂平板、抗生素。
2. 物品: 无菌涂布棒、碎冰、水浴锅、浮漂、超净工作台、摇床、移液器与无菌吸头、台式离心机。