



BL21（DE3）感受态细胞
产品说明书

产品说明

货号	PLG003	产品形态	液体
储存条件	-80℃ 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 BL21(DE3) 感受态细胞是用大肠杆菌 BL21(DE3) 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	BL21(DE3) 感受态细胞	100 μL/支*10 支

使用方法

1. 从-80℃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℃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 μL 无菌 LB 培养基（不含抗生素），37℃ 150 rpm 复苏 1h。
5. 将离心管 6000 rpm 离心 5 min，去掉 900 μL 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℃，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℃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℃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℃。
3. 准备好相应抗生素的 LB 固体培养基，温育至 37℃。
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。