

DL-JM108 Chemically Competent Cell

DL-JM108 感受态细胞

目录号

DLC125

基因型

F⁻ endA1 recA1 gyrA96 thi-1 relA1 glnV44 Δ(lac-proAB) hsdR17 (r_K⁻, m_K⁺)

产品简介

本产品由 JM106 菌株改造而来，适用于动物细胞转染、质粒扩繁、文库构建等对质粒产量、纯度与超螺旋比例要求较高的应用场景。其菌株缺失核酸内切酶（endA），质粒产量高、纯度高，重组酶缺陷型（recA）则有效降低同源重组概率、保证插入片段稳定；同时该菌株携带 *gyrA96* 突变，DNA 旋转酶（拓扑异构酶 II）功能改变，超螺旋质粒占比 >90%，可显著提升动物细胞转染效率，并具有萘啶酸抗性便于转化子筛选。本产品经优化的感受态制备工艺制备而成，使用 pUC19 质粒（2686 bp, Amp^R）检测转化效率 >0.5×10⁹ cfu/μg DNA。

产品组成

组分	规格
DL-JM108 Chemically Competent Cell	100 μL×10 支
pUC19 (Control Vector) ^a	10 μL (10 pg/μL)

a. 阳性对照质粒，抗性为 Amp，用于验证感受态转化效率。

产品应用

- ◆ 动物细胞转染级质粒制备；
- ◆ 黏粒文库构建与扩增；
- ◆ 高保真克隆载体生产；
- ◆ 需要高纯度超螺旋质粒的实验体系。

产品特点

- ◆ 遗传背景清晰工程菌株；
- ◆ 多重基因修饰显著提升质粒产量与结构稳定性。

使用方法

1. 取 100 μL 冰上融化的感受态细胞（融化时间 5~10 min），加入目的 DNA（质粒或连接产物），轻轻混匀，冰上静置 30 min；
2. 42℃ 水浴热激 45-60 s，迅速冰浴静置 2 min（冰上静置过程中请勿晃动样品，否则会降低转化效率）。
3. 向离心管中加入 700 μL 不含抗生素的无菌培养基（LB 或 SOB），混匀后 37℃，200 rpm 复苏 60 min。
4. 根据实验需要，吸取不同体积的复苏液均匀涂布到含相应抗生素的 SOB 或 LB 培养基上，将平板倒置放于 37℃ 培养箱过夜培养。

注意事项

- ◆ 感受态置于冰上融化，实验过程中轻柔操作；
- ◆ 插入冰中 8 min 内加入目标 DNA，长时间存放会降低转化效率；
- ◆ 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。

保存条件

-83~-78℃保存，保质期 6 个月。≤-78℃运输。

技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议，欢迎随时与我们联系：

product@tsingke.com.cn。

关联产品推荐

产品名称	货号	应用
FlashPure 快速质粒小提试剂盒	DLN702	适用于 1~5 mL 菌液质粒 DNA 快速提取
T5 菌 P 专家	DLP102	适用于克隆鉴定与微生物模板的直接扩增实验
T 载体菌检试剂	DLP601	适用于 TA 克隆菌落鉴定实验
pClone007 通用型 TA 克隆试剂盒	DLV103	适用于平、黏末端的 TA 克隆
Trelief®无缝克隆试剂盒	DLV201	适用于无缝克隆与定点突变等实验
DL-BL21(DE3)感受态细胞	DLC201	适用于含有 T7 启动子载体的高效表达

说明书版本号

1.1.3.C125.2609

