

DL-JM110 Chemically Competent Cell

DL-JM110 感受态细胞

目录号

DLC108

基因型

rpsL (Str^r) thr leu thi-1 lacY galK galT ara tonA tsx dam dcm supE44
 $\Delta(lac-proAB) / F' [traD36 proAB lacI^q lacZ\Delta M15]$

产品简介

本产品由JM110菌株开发而来,适用于制备不含*dam*或*dcm*甲基化的质粒与噬菌体DNA。从该菌株提取的质粒DNA序列中GATC、CCAGG、CCTGG不被甲基化修饰,因此可以被对*dam*、*dcm*甲基化敏感的内切酶切割。*lacI^qlacZ* Δ M15的存在使得JM110可用于蓝白斑筛选实验;该菌株具有链霉素抗性。本产品经优化的感受态制备工艺制备而成,使用pUC19质粒DNA检测,转化效率可达 1×10^9 cfu/ μ g。

产品组成

| 组分 | 规格 |
|------------------------------------|-----------------------------|
| DL-JM110 Chemically Competent Cell | 100 μ L \times 10 支 |
| pUC19 (Control Vector) | 10 μ L (10 pg/ μ L) |

产品应用

本产品适用于制备不含*dam*或*dcm*甲基化的质粒与噬菌体DNA。

产品特点

- 支持制备不含*dam*或*dcm*甲基化的质粒;
- 转化效率高,转化效率高达 1×10^8 cfu/ μ g;
- 支持高效蓝白斑菌落筛选。

使用方法

1. 取100 μ L冰上融化的感受态细胞,加入目的DNA(质粒或连接产物),轻轻混匀,冰上静置30 min;
2. 42°C水浴热激45~60 s,迅速转移至冰浴中,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 μ L不含抗生素的无菌液体培养基(SOB或LB),混匀后37°C,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°C培养箱过夜培养。

注意事项

- 感受态细胞冰上融化;
- 实验操作轻柔;
- 请勿反复冻融。

保存条件

-83~-78°C保存6个月。 $\leq -78^\circ\text{C}$ 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、以微生物为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 |

