



DL-Mach1-T1 Chemically Competent Cell

DL-Mach1-T1感受态细胞

目录号

DLC103

基因型

F- $\phi 80(lacZ)\Delta M15 \Delta lacX74 hsdR(rK^- mK^-) \Delta recA1398 endA1 tonA$

产品简介

本产品由Mach1-T1菌株开发而来,适用于质粒的快速复制。该菌株基因组缺失核酸内切酶(*endA*),提高了质粒DNA的产量和质量,重组酶缺陷型(*recA1398*)减少插入片段的同源重组概率,保证了插入DNA的稳定性,*lacZ* Δ M15的存在使其可用于蓝、白斑筛选,*tonA*突变赋予其对T1和T5噬菌体的抗性。本产品经优化的感受态制备工艺制备而成,可大幅提高其转化效率,涂板8~9h可见克隆,使用pUC19质粒DNA检测,转化效率高达 1.5×10^9 cfu/ μ g。

产品组成

组分	规格
DL-Mach1-T1 Chemically Competent Cell	100 μ L $\times$ 10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μ L(10 pg/ μ L)

产品应用

本产品适用于质粒的快速复制。

产品特点

- 快速生长:8~9小时可见克隆;
- 抗噬菌体:具有对T1和T5噬菌体抗性;
- 高效转化:转化效率可达 1.5×10^9 cfu/ μ g。

使用方法

- 取100 μ L感受态细胞冰上融化,加入目的DNA(质粒或连接产物),轻轻混匀,冰上静置30 min;
- 42°C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);
- 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),37°C 200 rpm复苏60 min;
- 根据实验需求,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平板上,将平板倒置放于37°C培养箱培养。

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°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

