

DL-DH5 α Chemically Competent Cell

DL-DH5 α 感受态细胞

目录号

DLC114

基因型

F ϕ 80(*lacZ*) Δ M15(*lacZYA-argF*)U169 *endA1 recA1 hsdR17*(r_k^- , m_k^+)
supE44 λ *thi-1 gyrA96 relA1 phoA*

产品简介

本产品由DH5 α 菌株开发而来,适用于常规克隆、质粒保存与蓝白斑筛选。该菌株基因组中缺失核酸内切酶(*endA*),提高了质粒DNA的产量和质量;重组酶缺陷型(*recA*)减少插入片段的同源重组概率,保证了插入的DNA的稳定性;*lacZ* Δ M15的存在使DH5 α 可用于蓝、白斑筛选。本产品经特殊工艺制作,使用pUC19质粒DNA检测,转化效率高达 1×10^9 cfu/ μ g。

产品组成

组分	DLC114	DLC114-100
DH5 α Chemically Competent Cell	10 支 $\times$ 100 μ L	100 支 $\times$ 100 μ L
pUC19 (Control Vector) ^a	10 μ L(10 pg/ μ L)	10 μ L(10 pg/ μ L)

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

适用于常规克隆、质粒保存与蓝白斑筛选。

产品特点

- 转化效率高,转化效率可达 1×10^9 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;
- 实验过程中轻柔操作;
- 请勿反复冻融。

保存条件

-83~-78°C保存,保质期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

