

DL-Turbo Chemically Competent Cell

DL-Turbo感受态细胞

目录号

DLC102

基因型

F' *proA*⁺*B*⁺ *lacI*^h Δ *lacZ*M15/*fhuA2* Δ (*lacproAB*) *glnV* *galK16* *galE15* R(*zgb-210*::*Tn10*) *Tet*^s *endA1* *thi-1* Δ (*hsdS-mcrB*)5

产品简介

本产品由Turbo菌株开发而来,适用于质粒的快速复制。该菌株具有T1噬菌体抗性,突变的 Δ *lacZ*M15基因产物与载体携带的 β -半乳糖苷酶基因表达产物实现 α 互补,加入*lacI*^h基因更严谨的控制Lac启动子的开启,大大的降低了蓝白斑筛选中的假阳性率,*endA1*的突变有利于克隆DNA的稳定和高纯度质粒DNA的提取。本产品涂板6.5 h即可见克隆,培养基中摇菌培养3~5 h即可少量提取质粒。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,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	规格
DL-Turbo 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

- 菌株生长快,6.5小时即可见克隆;
- 抗噬菌体,具有T1噬菌体抗性;
- 转化效率高,转化效率可达 1×10^9 cfu/ μ g。

使用方法

- 1.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;
- 2.42 $^{\circ}$ 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);
- 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),37 $^{\circ}$ C 200 rpm复苏60 min;
- 4.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 $^{\circ}$ C培养箱培养。

注:预先将培养平板放置超净台内吹干,涂板前0.5 h将平板放置在37 $^{\circ}$ C培养箱预热可减少挑菌所需要的培养时间。

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 $^{\circ}$ C保存,保质期6个月。 \leq -78 $^{\circ}$ 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
Trelief® 无缝克隆试剂盒	DLV201	适用于无缝克隆与定点突变等实验

