

# JM110 Chemically Competent Cell

## ■ 目录号

TSC-C08

## ■ 基因型

*rpsL (Str<sup>R</sup>) thr leu thi-1 lacY galK galT ara tonA tsx dam dcm supE44Δ(lac-proAB) /F' [traD36 proAB lacI<sup>q</sup>lacZΔM15]*

## ■ 产品简介

JM110是*dam*、*dcm*甲基化功能缺失菌株，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<sup>q</sup>lacZΔM15*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 $1 \times 10^8$  cfu/μg。

## ■ 产品组成

组分	规格
JM110 Chemically Competent Cell	100 μL × 10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μL (10 pg/μL)

## ■ 使用方法

- 1) 取100  $\mu\text{L}$ 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  $\mu\text{L}$ 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6个月。

## ■ 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。

