

JM109 Chemically Competent Cell

■ 目录号

TSC-C07

■ 基因型

endA1 recA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 (r_k⁻,m_k⁺) relA1 supE44 Δ(lac-proAB)
[F'*traD36 proAB lacI*^qΔM15]

■ 产品简介

JM109 菌株衍生于大肠杆菌*E.coli* K菌株, 缺失核酸内切酶 (*endA1*), 提高了质粒DNA的产量和质量; 重组酶缺陷型(*recA1*)减少插入片段的同源重组概率, 保证了插入DNA的稳定性; *hsdR17*基因型使得异源DNA不被内源核酸酶系统降解; *lacI*^qΔM15的存在使得JM109可用于蓝白斑筛选实验。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, 转化效率高达5×10⁹ cfu/μg。

■ 产品组成

组分	规格
JM109 Chemically Competent Cell	100 μL×10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μL(10 pg/μL)

■ 使用方法

- 1) 取100 μL 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 μL 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。

