

# JM109 感受态细胞

## ● 产品规格

JM109 感受态细胞 100 $\mu$ l\*10

## ● 储存条件

-80°C(12 个月)

## ● 基因型

recA1, endA1, gyrA96, thi-1, hsdR17(rk - mk+ ), e14- (mcrA- ), supE44, relA1,  $\Delta$  (lac-proAB)/F'  
[traD36,proAB+,lacIq,lacZ $\Delta$ M15]

## ● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 JM109 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，提取高质量 DNA 的理想菌株，可用于构建克隆，蓝白斑筛选实验。

特点：1. JM109 是一种琥珀抑制型 F' 重组缺陷菌株，带有 lacZ $\Delta$ M15，后者使得与在 $\lambda$ ZAP 中编码的 $\beta$ -半乳糖苷酶氨基端进行 $\alpha$ -互补，可用于蓝白斑筛选。2. recA1 和 endA1 的突变有利于克隆 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取。3. 支持 M13 噬菌体载体的生长，对转染的 DNA 有修饰作用，但无限制作用使用。pUC19 质粒检测，转化效率可达 10<sup>8</sup> cfu/ $\mu$ g DNA，适用于高效的质粒 DNA 克隆并能保证高拷贝质粒的稳定复制。

## ● 使用说明

- 1). 取 100 $\mu$ l 感受态细胞置于冰浴中融化。
- 2). 待感受态细胞融化后，向感受态细胞悬液中加入目的 DNA（根据实际情况加入适量的 DNA，通常 100  $\mu$ l 感受态细胞能够被 1 ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和），用移液器轻轻吹打混匀，静置冰浴 30min。
- 3). 42°C热击 45sec，然后快速将离心管转移到冰浴中静置 2-3min，该过程不要摇动离心管。
- 4). 每个离心管中加入 450 $\mu$ l 无菌的 SOC 或 LB 培养基（不含抗生素），混匀后置于 37°C摇床，150 rpm 振荡培养 45~60min 使菌体复苏。
- 5). 根据实验需求，取适量已转化的感受态细胞，加到含相应抗生素的 SOC 或 LB 固体琼脂培养基上，用无菌的涂布棒将细胞均匀涂开，将平板置于 37°C直至液体被吸收，倒置培养，37°C培养 12~16h。

## ● 注意事项

- 1). 感受态细胞最好在冰中缓慢融化。
- 2). 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。

**\*本试剂仅供实验室研究使用**