

# GNM JM109I感受态细胞

#CCS03010	10×100ul
#CCS03020	20×100ul

贮存 -80℃

**概述:** 本公司生产的 JM109 感受态细胞是采用大肠杆菌 JM109 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC19 质粒检测，转化效率可达  $10^8$ ，-80℃保存几个月转化效率不发生改变。JM109 一种琥珀抑制型 F' 重组缺陷菌株。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。该菌株中的 F' 带有 lacZΔM15，后者使得与在λZAP 中编码的β-半乳糖苷酶氨基端进行α-互补，可用于蓝白斑筛选

## 基因型:

endA1 recA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 (rk-,mk+) relA1 supE44 D (lac-proAB) [F'traD36 proAB laqI qZΔM15]

## 操作方法

- JM109 感受态细胞从-80℃拿出，迅速插入冰中，5 分钟后待菌块融化，加入目的 DNA（质粒或连接产物）并用枪轻轻吹打混匀，冰中静置 25 分钟。
- 42℃水浴热激 90 秒，迅速放回冰上并静置 5 分钟。
- 向离心管中加入 500μL 不含抗生素的无菌培养基 (SOC 或 LB 培养基)，混匀后 37℃，200rpm复苏 60 分钟。
- 3000rpm瞬时离心收菌，留取 100μL 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含所选质粒筛选抗生素的 LB 培养基上。
- 待平板正置培养 30min 后，再将平板倒置放于 37℃培养箱过夜培养。

## 注意事项

- 感受态细胞最好在冰中缓慢融化，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。
- 混入质粒时应轻柔操作。
- 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途。