

# JM109 Chemically Competent Cell

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。