

# GNM Rosetta (DE3)

## 感受态细胞

# CCP03010	10×100ul
# CCP03020	20×100ul

贮存 -80℃

**概述：**Rosetta (DE3) 菌株是携带氯霉素抗性质粒 BL21 的衍生菌，补充大肠杆菌缺乏的 6 种稀有密码子 (AUA, AGG, AGA, CUA, CCC, GGA) 对应的 tRNA，提高外源基因，尤其是真核基因在原核系统中的表达水平。本产品是采用进口菌株，经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的热击转化。使用 pUC19 质粒检测，转化效率可达  $10^7$  cfu/ug。

### 基因型：

F-ompThsdSB(rB-mB-) gal dcm (DE3) pRARE2(CamR)

### 操作方法

- Rosetta (DE3) 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。
- 诱导时，IPTG 浓度可选(0.1-2mM 均可)。
- 为获得需要量的蛋白，最佳诱导时间，温度，IPTG 浓度需实验者优化。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途。