

## JM109(DE3) 感受态细胞

### ● 产品规格

JM109(DE3) 感受态细胞 100 $\mu$ l\*10

### ● 保存条件(保质期)

-80°C(12 个月)

### ● 基因型

endA1 recA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 (rk-,mk+)-relA1supE44D(lac-proAB) [F' traD36 proAB laqI qZ $\Delta$ M15](DE3)

### ● 产品简介

JM109(DE3)菌株来源于 JM109，用于高效表达克隆于含有噬菌体 T7 启动子的表达载体(如 pET 系列)的基因。  
 $\lambda$ 噬菌体 DE3 区含有 T7 噬菌体 RNA 聚合酶，该区整合于 JM109 的染色体上，所以称为 JM109(DE3)。

特点：可同时表达 T7 RNA 聚合酶和大肠杆菌 RNA 聚合酶，用于 pET 系列，pGEX，pMAL 等质粒的蛋白表达。JM109(DE3)菌株不可用于蓝白斑筛选试验。JM109(DE3)感受态细胞由特殊工艺制作，pUC19 质粒检测转化效率高于 108 cfu / $\mu$ g DNA。

### ● 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，冰浴 30min。
3. 42°C热击 45sec，然后快速将离心管转移到冰浴中，冰上静置 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. 刚化冻的细胞转化效率最高，避免反复化冻。
2. 整个动作要轻柔。
3. 质粒质量和浓度等的差异会使转化效率有所下降。

**\*本试剂仅供实验室研究使用**

武汉安特柏科技有限公司 Wuhan ANTBDY Technology Co.,LTD

咨询热线 Tel: 15377047856

邮箱: [tech@antbdy.com](mailto:tech@antbdy.com)

QQ: 657047932