

JM109(DE3) 感受态细胞

- **产品规格**

JM109(DE3) 感受态细胞 100 μ l*10

- **储存条件**

-80 $^{\circ}$ C(12 个月)

- **基因型**

endA1 recA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 (rk-,mk+)relA1supE44D(lac-proAB) [F' traD36 proAB laqI qZ Δ 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。 λ 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 10^8 cfu / μ g DNA。

- **使用说明**

- 1). 取 100 μ 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 μ l 感受态细胞能够被 1ng 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 $^{\circ}$ 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 μ l 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素)，混匀后置于 37 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C 直至液体被吸收，倒置培养，37 $^{\circ}$ 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**