

JM109(DE3) 感受态细胞

● 产品规格

JM109(DE3) 感受态细胞 100 μ 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 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 108 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 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 μ 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**