



OmniMAX2-T1 感受态细胞

货号: C1440

规格: 10×100μL

保存: -70℃保存, 避免反复冻融。6个月。不适合在液氮中保存。

产品简介:

本公司生产的 OmniMAX2-T1 感受态细胞是采用大肠杆菌 OmniMAX2-T1 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 cfu/μg。

基因型:

F'{*proAB+lacIqlacZΔM15Tn10(TetR)Δ(ccdAB)*}*mcrAΔ(mrr-hsdRMS-mcrBC)φ80(lacZ)ΔM15Δ(lacZYA-argF)U169endA1recA1supE44thi-1gyrA96relA1tonApanD*

抗生素耐药性: 细胞具有四环素抗性。

产品特点:

1. 消除了 *mcrA*, *mrr*, *mcrBC* 和 *hsdRMS* 限制系统, 高效克隆甲基化 DNA, 可用于文库构建;
2. 具有 T1、T5 噬菌体抗性, 保护样品免受噬菌体的污染; 优化的基因型, 避免 DNA 重排;
3. 可用于蓝、白斑筛选;
4. 制备单链 DNA。

操作方法: (以下操作均按无菌条件的标准进行)

1. 取感受态细胞置于冰浴中, 如需分装可将刚融化细胞悬液分装到无菌预冷的离心管中, 置于冰浴中。
2. 向感受态细胞悬液中加入目的 DNA, 轻轻旋转离心管以混匀内容物, 在冰浴中静置 30 分钟。
3. 将离心管置于 42℃ 水浴中放置 60 秒钟, 然后快速将管转移到冰浴中, 使细胞冷却 2 分钟, 该过程不要摇动离心管。
4. 向每个离心管中加入 500μL 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素), 混匀后置于 37℃ 150rpm, 摇床振荡培养 60 分钟, 目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达, 使菌体复苏。
5. 无菌条件下, 取适量菌液加到含相应抗生素的 LB 固体培养基平板上, 用无菌的细菌涂布器或玻璃珠将细胞均匀涂开。等平板中的液体完全吸收后, 倒置平板, 37℃ 培养 12-16 小时。
6. 保留剩余的菌液于 4℃ 冰箱中, 视平板上菌落生长情况决定去留。

注意事项:

1. 感受态细胞应保存在 -70℃, 不可反复冻融, 否则其转化效率将会降低。
2. 实验过程中应严格无菌操作, 防止其它 DNA 或杂菌的污染, 避免为以后的筛选、鉴定带来影响。
3. 转化时, 转化效率与外源 DNA 的浓度在一定范围内成正比, 但当加入的外源 DNA 量过多或体积过大反而会降低转化效率。转化时 DNA 体积要小于感受态细胞体积的十分之一。
4. 转化率的计算: 转化率 = 产生菌落的总数 / 铺板 DNA 总量。
5. 为防止转化实验不成功, 可以保留部分连接产物, 以重新转化, 将损失降到最低。

相关产品:

- I1020* IPTG 溶液 (50mg/ml)
- A1170* 氨苄青霉素储存液(100mg/ml)
- K1030* Kanamycin (100mg/ml) 卡那霉素
- L1015* LB 固体培养基(干粉)
- L1020* SOC 液体培养基(干粉)
- X1010* X-gal(20mg/ml)