

E.coli Top10 感受态细胞

● 产品规格

E.coli Top10 感受态细胞 100 μ l*10

● 储存条件

-80°C(12 个月)

● 基因型

F- mcrA Δ (mrr-hsdRMS-mcrBC) ϕ 80 lacZ Δ M15 Δ lacX74 recA1 ara Δ 139 Δ (ara-leu)7697 galUgalK rpsL (Str^R) endA1 nupG

● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 Top10 感受态细胞菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。常规实验室克隆比 DH5 α 快, 转化效率高, 可用于蓝白斑筛选。

特点: 1.TOP10 菌株来源于 MC1061 菌株, 是目前实验室最常用的感受态细胞之一, 基因型与 DH10B 高度类似 (DH10B 为 galE15 型, 而 TOP10 为 galU 型)。2. 生长速度快 (比 DH5 α 快, 但比 Mach1-T1 生长速度慢), 10 小时可见克隆 3. recA1 和 endA1 的突变, 有利于插入 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取。3.存在 lacIq Δ M15 基因使此菌株可以进行蓝白斑筛选。可用于构建克隆, 蓝白斑筛选等实验, 具链霉素抗性。pUC19 质粒检测, 转化效率可达 10⁸ cfu/ μ g DNA。

● 使用说明

- 1). 取 100ul 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, 静置冰浴 30min。
- 3). 42°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 450ul 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). 感受态细胞最好在冰中缓慢融化。
- 2). 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。
- 3). 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。

***本试剂仅供实验室研究使用**