

Top10F 感受态细胞

● 产品规格

Top10F 感受态细胞 100μl*10

● 储存条件

-80°C(12 个月)

● 基因型

F' {lacIq Tn10 (Tetr)} mcrA Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC) Φ80lacZΔM15 ΔlacX74 recA1araD139 Δ(ara-leu)7697
galU galK rpsL endA1 nupG

● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 Top10F 感受态细胞菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。来源于 Top10 ,适合于 trc,tac,lac 启动子通过 IPTG 诱导表达,可用于构建克隆、蓝白斑筛选、一些表达毒性蛋白质粒的扩繁。

特点: 1. 此菌株 F' 因子携带 lacIq 抑制子,可抑制 trc, tac, lac 等启动子下游基因的表达,从而可以用于一些表达毒性蛋白质粒的扩繁。2. 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 lacIqZΔM15 基因使此菌株可以进行蓝白斑筛选。具四环素 (Tet^r) 抗性。pUC19 质粒检测,转化效率可达 10⁸ cfu/μg 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 μl 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,8 分钟内加入目标 DNA,不可在冰中放置时间过长,长时间存放会降低转化效率。
- 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。

