

SURE 感受态细胞

● 产品规格

SURE 感受态细胞 100 μ l*10

● 储存条件

-80°C(12 个月)

● 基因型

E. coli B e14⁻-(McrA⁻) Δ(mcrCB-hsdSMR-mrr)171 endA1 gyrA96 thi-1 supE44 relA1 lac recB recJ sbcC umuC::Tn5 (Kan^r) uvrC [F ϕ proAB lacIqZΔM15 Tn10 (Tet^r)]

● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 SURE 感受态细胞菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。菌株体内重组酶系统整条通路被破坏，提高外源甲基化 DNA 的克隆效率，增强外源 DNA 的稳定性；解决真核生物 DNA 存在较多“十字型”、“Z 字型”等二级或三级结构导致的克隆问题，可进行蓝白斑筛选。

特点：1. 此菌株体内重组酶系统整条通路被破坏，并且 (McrA⁻, McrCB⁻, McrF⁻, Mrr⁻, HsdR⁻)这些限制性突变的存在赋予此菌株无法对外源 DNA 进行标记、限制，提高了外源甲基化 DNA 的克隆效率。2. 同时具有核酸酶 (endA)突变、重组酶 (recB recJ)突变，增强了外源 DNA 的稳定性。3. 存在于 F'因子上的 lacIqZΔM15 基因使此菌株可以进行蓝白斑筛选。具卡那，四环素抗性。pUC19 质粒检测，转化效率可达 10⁸ cfu/ μ g DNA。

● 使用说明

- 1). 取 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，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 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). 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。

***本试剂仅供实验室研究使用**