

SURE 感受态细胞

● 产品规格

SURE 感受态细胞 100μl*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' 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/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 摆床，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

武汉安特柏科技有限公司 Wuhan ANTBDY Technology Co.,LTD

咨询热线 Tel: 15377047856

邮箱 : tech@antbdy.com

QQ: 657047932