



# SURE菌株

## SURE E.coli Strain

Cat.NO. ZK231

目录编号

ZK231

产品名称

SURE菌株

包装单位

0.3ml

传代次数: 为保证菌株特性的稳定, 传代不可超过3代以上。

储存: -80°C 一年有效。

### 产品介绍:

SURE (Stop Unwanted Rearrangement Events) 感受态细胞是设计用来克隆在传统菌株中无法克隆的DNA片段序列的菌株。SURE感受态菌株缺乏催化重组和删除非标准二级结构和三级结构, 例如十字形 (由反向重复序列导致) 和Z字形的DNA序列的组件。这些非标准二级结构和三级结构在真核细胞中经常出现, 而且这些结构能够阻碍真核细胞DNA 在传统菌株中的克隆。sure感受态细胞是限制性内切酶阴性的(McrA-, McrCB-, McrF-, Mrr-, HsdR-), 核酸内切酶 (endA) 缺陷, 和重组酶 (recB recJ) 缺陷的。同时sure感受态细胞中所具有的F' 游离基因上面的lacIqZΔM15基因, 使得能够利用蓝白斑进行克隆筛选。

基因型为: E. coli B e14-(McrA-) Δ(mcrCB-hsdSMR-mrr)171 endA1 gyrA96 thi-1 supE44 relA1 lac recB recJ sbcC umuC::Tn5 (Kan<sup>R</sup>) uvrC [F' proAB lacIqZΔM15 Tn10 (Tet<sup>R</sup>)].

### 产品特点:

SURE感受态细胞主要是用来克隆不稳定DNA结构, 大肠杆菌DNA修复系统会针对重复序列、二级结构 (如Z-DNA) 等真核DNA进行重排或删除修饰。SURE感受态细胞针对uvrC, umuC, SbcC和RecJ等参与修饰的大肠杆菌基因或蛋白进行突变, 提高了真核来源、不规则DNA的稳定性达20倍以上, 并且适合克隆甲基化DNA。

本身具有Kana和Tet抗性。当转化氯霉素抗性质粒到sure感受态细胞中时, 一定要用100μg/ml的氯霉素平板去筛选。因为sure感受态细胞在40μg/μl的氯霉素条件下具有抗性, 而对于100μg/μl的氯霉素抗生素具有敏感性。

sure感受态细胞可以用于蓝白斑筛选, 具有laz互补基因。

在载体构建过程中, 我们经常会遇到一些基因片段具有高度的重复, 这导致插入载体中的序列可能会在细菌扩增中不稳定, 在质粒扩增中产生形成片段的缺失和重排, 如发现插入片段高频率地产生缺失和重排, 可以尝试使用重组缺陷大肠杆菌菌株, 例如sure感受态细胞。

### 使用方法:

建议超净台内划线涂板, 得到单克隆后再进行其他实验操作, 避免杂菌污染。

### 注意事项:

1. 本产品仅可用于实验室研究, 不能用于动物, 人体以及作为食品添加剂等用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 使用甘油菌时可不完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂布固体琼脂平板即可, 也可完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加, 菌株的活力会逐渐下降。