

SURE感受态细胞 (SURE Competent cell)

(使用说明书 Ver.1.1.2)

产品说明

本产品由大肠杆菌SURE菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于DNA的化学转化。使用pUC19质粒检测，转化效应可达 10^7 ， -80°C 保存三个月转化效率不发生改变，但不可多次冻融。

产品货号：

JSR1706-10 (10次反应) JSR1706-100 (100次反应)



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
SURE菌株介绍	1
操作步骤	1

产品组份

试剂盒组成	10次	100次	保存
SURE感受态细胞	10*100 μ l	100*100 μ l	-80 $^{\circ}$ C
pUC19 (0.1ng/ μ l)	10 μ l	10 μ l	-80 $^{\circ}$ C

注意事项

- ◇ 涂布用量可根据具体实验调整。若转化的DNA总量较多，可取少量转化产物涂布平板；若转化的DNA总量较少，可取200-300 μ l转化产物涂布平板。若预计的克隆数较少，可通过离心（4,000rpm，2分钟）后吸除部分培养液，悬浮菌体后将其涂布于平板中。
- ◇ 新制备的固体培养基不易涂干，可将平板正置于37 $^{\circ}$ C直至液体被吸收后再倒置培养。
- ◇ 为防止转化实验不成功，可以保留部分连接反应液，以重新转化，将损失降到最低。
- ◇ 涂布剩余的菌液可置于4 $^{\circ}$ C保存，如果次日的转化菌落数过少，可将剩下的菌液再涂布新培养基进行培养。

SURE菌株介绍

- ◇ 基因型：endA1 gyrA96 lac relA1 sbcC supE44 recB recJ thi-1 uvrC。

操作步骤

1. 取感受态细胞置于冰浴中。一次转化感受态细胞的建议用量为50-100 μ l，可以根据实际情况分装使用。应注意所用DNA体积不要超过感受态细胞悬液体积的十分之一。以下实验以100 μ l感受态细胞为例。
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1ng超螺旋质粒DNA所饱和），用移液器轻轻吹打混匀，冰浴中静置30分钟。
3. 将离心管置于42 $^{\circ}$ C水浴中热激60-90秒，迅速将离心管转移到冰浴中，冰上静置2-3分钟。
4. 向每个离心管中加入900 μ l无菌的SOC或LB培养基（不含抗生素），混匀后置于37 $^{\circ}$ C摇床，150rpm振荡培养45分钟使菌体复苏。
5. 取100 μ l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，直至干燥，倒置平板，37 $^{\circ}$ C培养12-16小时。