

Stbl3 Competent Cell

Stbl3 感受态细胞

货号: Cat.No: MC012 Size: 100ul X 20 支

产品介绍

NCM Stbl3 Competent Cell 是新赛美生物研发的用特殊化学方制备的 Stbl3 感受态细胞，来源于 HB101 E. coli strain，是慢病毒载体系统推荐使用的菌株，可有效抑制长片段末端重复区的重组，降低低错误重组的概率。转化效率可达 10^8 - 10^9 菌落数/ug (质粒 pUC19)，是实现 DNA 克隆，文库构建等实验的理想产品。

产品特点

- 可实现含有重组序列等不稳定质粒转化
- 效率高: 可达到 10^8 - 10^9 cfu/ug pUC19 DNA
- 稳定性好: -70 度冰箱可保存一年时间

Stbl3 基因型 F-mcrBmrrhsdS20(rB-,mB-)recA13supE44ara-14galK2lacY1proA2rpsL20(StrR) xyl-5λ--leu mtl-1

操作步骤

1. 取 100ul 冰浴上融化的 Stbl3 感受态细胞，加入目的 DNA (质粒或者连接产物)，轻轻混匀，在冰浴中静置 30 分钟。
2. 42°C 水浴中热激 30 秒，然后快速将离心管转移至冰浴中 2 分钟，该过程不要振荡离心管。
3. 向每个离心管中加入 900ul 无菌的 SOC 或者 LB 培养基 (不含抗生素)，轻柔地混匀后置于 37°C，200rpm 摇床上孵育 1 小时，使细菌复苏。
4. 根据实验要求，吸取不同体积或者离心浓缩后的已转化的感受态细胞加入含相应抗生素的 LB 琼脂培养基上，将细胞均匀涂开，将平板置于 37°C 至液体被稀释，平板倒置，过夜培养。

保存条件

-70°C 保存，干冰运输，至少 6 个月有效；

注意事项

1. 刚化冻的感受态细胞效率最高，避免反复冻融；
2. 转化整个过程要轻柔，避免移液器吹吸。