

Stbl3 Chemically Competent Cell

#CS05010	10×100ul
# CS05020	20×100ul

贮存 -80°C

概述: 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。Stbl3 感受态细胞具有链霉素抗性, 不可用于蓝白斑筛选。经 pUC19 检测转化效率达 10^8 cfu/ μ g DNA。。

基因型:

F-mcrB mrr hsdS20(rB-mb-) recA13 supE44 ara-14 galK2 lacY1 proA2 rpsL20(StrR) xyl-5 mtl-1 endA1+

操作方法

- Stbl3 感受态细胞从-80°C拿出, 迅速插入冰中, 5 分钟后待菌块融化, 加入目的 DNA (质粒或连接产物) 并用枪轻轻吹打混匀, 冰中静置 25 分钟。
- 42°C水浴热激 90 秒, 迅速放回冰上并静置 5 分钟。
- 向离心管中加入 500 μ L 不含抗生素的无菌培养基 (SOC 或 LB 培养基), 混匀后 37°C, 200rpm 复苏 60 分钟。
- 3000rpm 瞬时离心收菌, 留取 100 μ L 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含所选质粒筛选抗生素的 LB 培养基上。
- 待平板正置培养 30min 后, 再将平板倒置放于 37°C培养箱过夜培养。

注意事项

- 感受态细胞最好在冰中缓慢融化, 不可在冰中放置时间过长, 长时间存放会降低转化效率。
- 混入质粒时应轻柔操作。
- 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。