

Stbl2 感受态细胞

Stbl2 Chemically Competent Cell 说明书

产品货号: ML-G2004

保存条件: -80℃

产品规格: 10×100μl 50×100μl

产品介绍

基 因 型

F- mcrA Δ (mcrBC-hsdRMS-mrr) recA1 endA1 lon gyrA96 thi supE44
relA1 λ - Δ (lac-proAB)

简 要 说 明

Stbl2 菌株来源于 JM109 E.coli strain, 适合克隆不稳定插入片段 (正向重复序

列，逆转录病毒序列等)；mcrA 突变和 mcrBC-hsdRMS-mrr deletion 使该菌株更适于克隆甲基化的基因组序列；同时 StbI2 也可用于慢病毒载体的构建。recA1 和 endA1 的突变有利于克隆 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取。不存在 lacIqZ Δ M15，不可用于蓝、白斑筛选。MLBio High5™ 系列 StbI2 感受态细胞经特殊工艺制作，经 pUC19 检测转化效率可达 109cfu/ μ g DNA。

操作说明

1. MLBio StbI2 感受态细胞放置冰中融化（或放手心或室温片刻，待菌体处于冰水混合状态时迅速插入冰中），加入目的 DNA（质粒或连接产物）并用手拨打 EP 管底轻轻混匀，冰上静置 25 分钟。
2. 42℃ 水浴热激 45 秒，迅速放回冰上并静置 2 分钟，晃动会降低转化效率。
3. 向离心管中加入 0.9 mL 室温 S.O.C. 培养基或 LB 培养基(推荐使用 SOC 培养基，提高转化效率)。
4. 30℃，225 rpm 复苏 90 分钟。（当质粒中含有不稳定片段时，30℃ 培养可降低错误重组的概率，若转化 control PUC19 计算转化效率，则需 37℃，225 rpm 复苏 60 分钟。）
5. 5000rpm 离心一分钟收菌，留取 100 μ l 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 S.O.C. 培养基上。
6. 将平板倒置放于 30℃ 培养箱过夜培养。（若转化 control PUC19 计算转化效率，则需 37℃ 培养过夜）。

注意事项

- 1.感受态细胞最好在冰上融化。
- 2.混入质粒或连接产物时应轻柔操作。
- 3.转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。
- 4.S.O.C.或 LB 培养基均可使用，S.O.C.可提高转化效率 20%；实验人员可选择在 37℃或 30℃培养细胞，37℃条件下，菌生长速度加快，有利于提高质粒产量，30℃培养可降低错误重组概率。

附：S.O.C. Medium 配方

2% Tryptone

0.5% Yeast Extract

10 mM NaCl

2.5 mM KCl

10 mM MgCl₂

10 mM MgSO₄

20 mM glucose

NaOH 调 pH 值至 7.0