



TB1 Chemically Competent Cell 产品说明书

产品规格 (CAT#: YC215)

TB1 :	100μl/支
pUC19 (control vector, 0.1ng/μl):	5μl
保存条件(保质期) :	-80°C (6 个月)

产品介绍

TB1 菌株源于 JM 83 是 JM 83 hsdR 型菌株, 只含有大肠杆菌 RNA polymerase 缺少 BL21 (DE3) 菌株的 T7 RNA polymerase, 适合 NEB 公司的 pMAL 系列质粒原核蛋白表达 (The pMAL vectors use the *E. coli* RNA polymerase), 不能用于 pET 系列质粒的表达, 具有链霉素抗性。TB1 感受态细胞由特殊工艺制作, pUC19 质粒检测转化效率高达 10^7 cfu/μg DNA。

基因型: F^- *ara* Δ(*lac-proAB*) *rpsL* (Str^R)[φ80 *d**lac*Δ(*lacZ*)M15] *thi hsdR*

操作方法

1. 取感受态细胞置于冰浴中 (解冻 1-2 分钟), 加入目的 DNA, 轻轻混匀, 在冰浴中放置 25 分钟。
注意: 所使用 DNA 体积不要超过感受态细胞体积的 1/10。
2. 将离心管置于 42°C 水浴中放置 60 秒, 然后快速将管转移到冰浴中, 使细胞冷却 2 分钟, 该过程不要摇动离心管。
3. 向每个离心管中加入 700μl 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素), 混匀后置于 37°C 180rpm 摇床振荡培养 45-60 分钟, 目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达, 使菌体复苏。
4. 根据实验要求, 吸取适量体积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, 将细胞均匀涂开。将平板置于室温直至液体被吸收, 倒置平板, 37°C 培养 12-16 小时。

注意事项

1. 感受态细胞需要在冰中缓慢融化, 插入冰中 10 分钟内加入目标 DNA, 不可在冰中放置时间过长, 长时间存放会降低转化效率。
2. 混入质粒或连接产物时应轻柔操作, 避免用移液枪吹吸。
3. 转化高浓度的质粒时可相应减少最终用于涂板的菌量。
4. 感受态细胞应保存在 -80°C, 请避免反复冻融, 以免降低感受态细胞的转化效率。
5. 诱导时, IPTG 浓度可选 (0.1-2mM 均可)。
6. 为获得需要量的蛋白, 最佳诱导时间, 温度, IPTG 浓度需实验者优化。