

TB1 化学转化感受态使用说明

◇ 产品简介

本品为大肠杆菌 TB1 {基因型: F⁻ *ara* Δ(*lac-proAB*) *rpsL* (Str^R)[φ80 *d/lacΔ(lacZ)*M15] *thi hsdR*}制作的感受态。该菌株源于 JM 83, 是 JM83 *hsdR* 型菌株, 只含有大肠杆菌 RNA polymerase, 缺少 BL21(DE3)菌株的 T7 RNAPolymerase, 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(2686bp, Amp^R)检测转化效率>10⁸ cfu/μg DNA。

◇ 产品规格

品名	货号	规格
TB1 化学转化感受态	EE034-H-S	10×100 μL
	EE034-H-M	50×100 μL

保存条件: -80℃ (12 个月)

◇ 转化方法

1. 从-80 °C冰箱中取出感受态细胞, 放入冰中 5 min, 加入目的质粒 1-2ul, 轻弹使混合均匀, 并在冰中孵育 30min;
2. 放 42°C水浴锅中热激 90 s, 立即插入冰中静置 2-3 min;
3. 添加 900 μL 900 μL 睿必特™ E. coli 快速复苏液 (或是不含抗性的 LB 液体培养基), 37°C摇床 220 rpm 培养 60 min;
4. 5000 rpm 离心一分钟收菌, 留取 100 μl 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 2YT 或 LB 平板上, 37°C培养箱放置过夜。

◇ 注意事项

1. 感受态细胞解冻后应立即使用, 不可在冰中放置过长时间。
2. 不能用移液器抽吸感受态细胞, 用手指轻弹混匀即可。
3. 诱导蛋白表达时, IPTG 浓度可选 (0.1-2 mM 均可)。