

Top 10 化学转化感受态使用说明

◇ 产品简介

本品为大肠杆菌 Top 10 (基因型: F⁻ *mcrA* Δ(*mrr-hsdRMS-mcrBC*) φ80 *lacZ*ΔM15 Δ*lacX74 recA1 ara*Δ139 Δ(*ara-leu*)7697 *galU galK rpsL* (Str^R) *endA1 nupG*) 制作的高效感受态, 生长速度快于 DH5α, 广泛用于基因克隆、质粒转化等试验, 可用于蓝白斑筛选, pUC19 质粒检测转化效率 > 5 × 10⁸ cfu/μg DNA。该菌缺失核酸内切酶 (*endA1*), 提高了质粒 DNA 的产量和质量; 重组酶 (*recA1*) 缺陷型, 减少插入片段发生同源重组的概率; 具有硫酸链霉素抗性 (Str^R), 适用于毒基因克隆和质粒扩增。

◇ 产品规格

品名	货号	规格
Top 10 化学转化感受态	EC030H-S	10 × 100 μL
	EC030H-M	50 × 100 μL

-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, 加入目的质粒或连接产物, 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 LB 液体培养基, 37°C 摇床 220 rpm 培养 60 min;
4. 离心 (质粒转化无需离心, 吸取 100μL 菌液涂布即可), 倒掉上清, 余下菌液均匀涂布抗性平板, 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. 质粒使用量 < 50 ng 即可获得很好的转化。