

TG1 化学转化感受态使用说明

◇ 产品简介

本品为大肠杆菌 TG1（基因型： $[F' traD36 proAB lacI^qZ \Delta M15] supE thi-1 \Delta (lac-proAB) \Delta (mcrB-hsdSM)5(r_K^- m_K^-)$ ）制作的高效感受态，是目前生长速度最快的克隆用大肠杆菌菌株之一，在平板上 37°C，7 h 可见克隆。主要的噬菌体展示用菌株，同时也可用于普通质粒的构建， $lacI^qZ \Delta M15$ 的存在使其可以用于蓝白斑筛选等实验；但不含核酸酶 *endA1* 突变，体内核酸酶含量较高，提取质粒时推荐使用质粒提取试剂盒中去蛋白液以去除菌体内大量的核酸酶。TG1 感受态细胞经特殊工艺制作，pUC19 质粒（2686bp，Amp^R）检测转化效率 $>10^9$ cfu/ μ g DNA。

◇ 产品规格

品名	货号	规格
TG1 化学转化感受态	EC029H-S	10×100 μ L
	EC029H-M	50×100 μ L

-80°C（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 μ L 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 100 μ L 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。