

Turbo 化学转化感受态使用说明

✧ 产品简介

本品为大肠杆菌 Turbo(基因型: $F' proA^+B^+ lacI^q \Delta lacZM15 / fhuA2 \Delta (lac-proAB) glnV galK16 galE15 R(zgb-210::Tn10) Tet^S endA1 thi-1 \Delta (hsdS-mcrB)5$) 制作的高效感受态。Turbo 菌株是生长最快的大肠杆菌菌株之一。平板上 6.5 小时可见克隆, 营养液中摇菌 4-6 小时可提取质粒, 缺失核酸内切酶 (*endA*), 提高了质粒 DNA 的产量和质量; Turbo 菌株可严格控制 *lacI^q* 的表达, 可以克隆毒性基因; *fhuA2* 突变赋予 Turbo 菌株对噬菌体 T1 的抗性; *lacZ* Δ M15 的存在使 Turbo 可用于蓝、白斑筛选。Turbo 感受态细胞经特殊工艺制作, pUC19 质粒 (2686bp, Amp^R) 检测转化效率 $>5 \times 10^8$ cfu/ μ g DNA。

✧ 产品规格

品名	货号	规格
Turbo 化学转化感受态	EC032H-S	10 $\times$ 100 μ L
	EC032H-M	50 $\times$ 100 μ L

保存条件: -80℃ (12 个月)

✧ 转化方法

1. 从-80℃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℃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℃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℃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。