

# Turbo 感受态细胞

## ● 产品规格

Turbo 感受态细胞 100 $\mu$ l\*10

## ● 保存条件(保质期)

-80°C(12 个月)

## ● 基因型

F' proA+B+ lacIq $\Delta$ lacZM15 / fhuA2  $\Delta$ (lac-proAB) glnV galK16 galE15 R(zgb-210::Tn10) TetS endA1 thi-1  $\Delta$  (hsdS-mcrB)5

## ● 产品简介

Turbo 菌株是生长最快的大肠杆菌菌株。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 lacIq 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 $\Delta$ 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<sup>R</sup>) 检测转化效率 $>5\times 10^8$  cfu/ $\mu$ g DNA。

## ● 使用说明

1. 取 100  $\mu$ l 感受态细胞置于冰浴中融化。
2. 待感受态细胞融化后，向感受态细胞悬液中加入目的 DNA (根据实际情况加入适量的 DNA，通常 100  $\mu$ l 感受态细胞能够被 1 ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和)，用移液器轻轻吹打混匀，冰浴 30min。
3. 42°C热击 45sec，然后快速将离心管转移到冰浴中，冰上静置 2-3min，该过程不要摇动离心管。
4. 每个离心管中加入 450  $\mu$ l 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素)，混匀后置于 37°C摇床，150 rpm 振荡培养 45~60min 使菌体复苏。
5. 根据实验需求，取适量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，用无菌的涂布棒将细胞均匀涂开，将平板置于 37°C直至液体被吸收，倒置培养，37°C培养 12~16h。

## ● 注意事项

1. 刚化冻的细胞转化效率最高，避免反复化冻。
2. 质粒质量和浓度等的差异会使转化效率有所下降。

**\*本试剂仅供实验室研究使用**