

Turbo 感受态细胞

- **产品规格**

Turbo 感受态细胞 100 μ l*10

- **储存条件**

-80 $^{\circ}$ C(12 个月)

- **基因型**

F' proA+B+ lacIq Δ lacZM15 / fhuA2 Δ (lac-proAB) glnV galK16 galE15 R(zgb-210::Tn10) TetS endA1 thi-1 Δ (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 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 10⁸ cfu/ μ g DNA。

- **使用说明**

- 1) . 取 100ul 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 μ l 感受态细胞能够被 1ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和) ，用移液器轻轻吹打混匀，静置冰浴 30min。
- 3) . 42 $^{\circ}$ C 热击 45sec ，然后快速将离心管转移到冰浴中静置 2-3min ，该过程不要摇动离心管。
- 4) . 每个离心管中加入 450ul 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素) ，混匀后置于 37 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C 直至液体被吸收，倒置培养，37 $^{\circ}$ 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). 整个动作要轻柔。
- 3). 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**