

## Tuner(DE3) 感受态细胞

### ● 产品规格

Tuner (DE3) 感受态细胞 100  $\mu$  l\*10

### ● 保存条件(保质期)

-80℃ (12 个月)

### ● 基因型

F<sup>-</sup> ara  $\Delta$  (lac-proAB) rpsL (Strr) [  $\Phi$ 80 dlac  $\Delta$  (lacZ) M15 ] thi hsdR

### ● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 Tuner (DE3) 感受态细胞菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。适合 NEB 公司的 pMAL 系列质粒原核蛋白表达，不能用于 pET 系列质粒的表达。

特点：Tuner (DE3) 菌株源于 JM 83，是 JM 83 hsdR 型菌株，只含有大肠杆菌 RNA polymerase，缺少 BL21 (DE3) 菌株的 T7 RNA polymerase，适合 NEB 公司的 pMAL 系列质粒原核蛋白表达，不能用于 pET 系列质粒的表达。具链霉素抗性。pUC19 质粒检测，转化效率可达  $10^8$  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℃ 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℃ 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℃ 直至液体被吸收，倒置培养，37℃ 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**