

SHuffle T7 E. coli 感受态细胞

● 产品规格

SHuffle T7 E. coli 感受态细胞 100 μ l*10

● 储存条件

-80 $^{\circ}$ C(12 个月)

● 基因型

F' lac, pro, lacIq / Δ (ara-leu)7697 araD13fhuA2 lacZ::T7 gene1 Δ (phoA)PvuII phoR ahpC* galE(or U)
galK λ tatt::pNEB3-r1-cDsbC (SpecR, lacIq) Δ trxB Δ trpL150(Str R) Δ gor Δ (malF)3

● 产品简介

SHuffle T7 E. coli 菌株是 K12 的衍生菌株。该菌株的染色体中整合了一个拷贝的二硫键异构酶 DsbC 基因，可以促进含有二硫键蛋白的正确折叠；此外 DsbC 还是一个分子伴侣，可以帮助不含二硫键蛋白正确折叠，形成正确构象，同时该菌株可降低目的基因的本底表达，适合于毒性基因的原核表达。SHuffle T7 E. coli 菌株染色体中整合了一个拷贝的 T7 RNA 聚合酶基因，可以表达噬菌体 T7 RNA 聚合酶，适合于 T7 启动子诱导的蛋白表达；该菌株还可以表达大肠杆菌 RNA 聚合酶，所以可用于 pET 系列，pGEX，pMAL 等质粒的蛋白表达。SHuffle T7 E. coli 菌株具有抗 T1 噬菌体感染的特点，具有链霉素，壮观霉素抗性。SHuffle T7 E. coli 感受态细胞由特殊工艺制作，pUC19 质粒 (2686bp, Amp^R) 检测转化效率>108 cfu/ μ g DNA。

● 使用说明

1. 取 100 μ 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 μ 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 $^{\circ}$ 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 μ l 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. 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**