天净沙系列

CAT#:26-065

干冰运输、-80℃保存

天净沙

SHuffle T7 *E.coli* 化学感受态细胞

E.coli SHuffle T7 Chemical Competent Cell

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品为 SHuffle T7 *E.coli* 菌株，该菌株是 K12 的衍生菌株，是一种能促进重组蛋白可溶性表达的工程菌株，尤其适用于表达含二硫键的真核蛋白。

本产品基因型是：

F′*lac*， *pro*， *lacIq* / *Δ(ara-leu)7697 araD13fhuA2 lacZ::T7 gene1 Δ(phoA)Pvull phoR ahpC* galE(orU) galKλatt::pNEB3-r1-cDsbC (SpecR, lacIq) ΔtrxBrpsL150(Str R)Δgor Δ(malF)3*

本产品具有以下特点：

1. 含有二硫键异构酶 DsbC 基因，可以促进含有二硫键蛋白的正确折叠。
2. 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。
3. 含有 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。
4. 菌株可以表达大肠杆菌 RNA 聚合酶，所以可用于 pET 系列，pGEX，pMAL 等质粒的蛋白表达。
5. 具有抗 T1 噬菌体感染的特点。
6. 使用 pUC19 质粒检测转化率＞1E7 cfu/μg DNA。
7. 菌株具有链霉素，大观霉素抗性。
8. 本产品足够 10 次 100 μL 的转化实验。
9. 本产品只可用于科研。

规格及成分

本产品采用 12 孔盒包装

成分	编号	规格	包装
SHuffle T7 *E.coli* 化学感受态细胞	26-065	100 μL×10	1.5 mL 压盖管
使用手册	26-065sc	1 份	无

运输及保存

干冰运输、-80℃保存，有效期半年。

自备试剂

LB 培养基（含链霉素抗生素）

使用方法

1. 取感受态细胞置于冰浴中。一次转化感受态细胞的建议用量为 50-100 μL，可以根据实际情况分装使用。以下实验以 50 μL 感受态细胞为例。
2. 待感受态细胞融化后，向感受态细胞悬液中加待转化的 DNA 溶液（质粒 DNA 或连接反应液），如果是纯化好的质粒 DNA，可以加 1 ng，如果是连接反应液，可以加 1-3 μL。
3. 并用手拨打 EP 管底轻轻混匀（避免用枪吸打），冰中静置 25 分钟。
4. 42℃热激 45 秒。此步对转化非常重要，时间长短也需要准确。

	5. 迅速将离心管转移到冰浴中，冰上静置 2 分钟，不要晃动。 6. 每个离心管中加入 1 mL 无菌的 LB 液体培养基（不含抗生素）混匀。 7. 37℃摇床 200 转/分钟振荡培养 60 分钟。 8. 取 100 μL 涂盘到含有跟质粒抗菌素基因对应的抗生素的 LB 固体培养皿上。剩下的 900 μL 菌液可以放 4℃，等转化结果出来后再处理。如果转化菌落数过少，可以将剩下的菌液离心弃 800 μL 上清（培养基），用剩下的 100 μL 培养基重悬细菌后再涂盘。 9. 将平板平放于 37℃直至液体被吸收（一般需要 10 分钟）。 10. 倒置培养，37℃培养 12-16 小时。
关联产品	改良 LB 培养基

20230731 ysm-wjw