

T7 Express lysY 化学转化感受态使用说明

◇ 产品简介

本品为大肠杆菌 T7 Express lysY {基因型: MiniF *lysY* (Cam^R)/*fhuA2 lacZ::T7 gene1 [lon] ompT gal sulA11 R(mcr-73::miniTn10--Tet^S)2 [dcm] R(zgb-210::Tn10--Tet^S) endA1 Δ (mcrC-mrr)114::IS10}*制作的感受态。该菌种是 BL21 菌株的衍生菌株, 广泛用于蛋白的原核表达。T7 Express lysY 是 Lon 和 OmpT 蛋白酶缺陷型菌株, 可促进表达蛋白的稳定。*fhuA2* 突变赋予 T7 Express lysY 菌株对噬菌体 T1 的抗性。T7 Express lysY 菌株含有 *lysY* 质粒 (*lysY* 质粒具有氯霉素抗性), *lysY* 质粒含有表达 T7 溶菌酶的基因, 能够降低目的基因的背景表达水平, 但不干扰 IPTG 诱导的表达, 适合表达毒性蛋白和非毒性蛋白。染色体整合了 T7 噬菌体 RNA 聚合酶, 可同时表达 T7 RNA 聚合酶和大肠杆菌 RNA 聚合酶, 用于 pET 系列, pGEX, pMAL 等质粒的蛋白表达。T7 Express lysY 感受态细胞由特殊工艺制作, pUC19 质粒 (2686bp, Amp^R) 检测转化效率 >1×10⁸ cfu/μg DNA。

◇ 产品规格

品名	货号	规格
T7 Express lysY 化学转化感受态	EE037-H-S	10×100 μL
	EE037-H-M	50×100 μL

-80℃ (12 个月)

◇ 转化方法

1. 从-80 °C 冰箱中取出感受态细胞, 放入冰中 5 min, 加入目的质粒 1-2ul, 轻弹使混合均匀, 并在冰中孵育 30min;
2. 放 42°C 水浴锅中热激 90 s, 立即插入冰中静置 2-3 min;
3. 添加 900 μL 900 μL 睿必特™ E. coli 快速复苏液 (或是不含抗性的 LB 液体培养基), 37°C 摇床 220 rpm 培养 60 min;
4. 5000 rpm 离心一分钟收菌, 留取 100 μl 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 2YT 或 LB 平板上, 37°C 培养箱放置过夜。

◇ 注意事项

1. 感受态细胞解冻后应立即使用, 不可在冰中放置过长时间。
2. 不能用移液器抽吸感受态细胞, 用手指轻弹混匀即可。
3. 诱导蛋白表达时, IPTG 浓度可选 (0.1-2 mM 均可)。