

SHuffle T7 大肠杆菌菌株产品说明书

产品名称	SHuffle T7 大肠杆菌菌株
产品货号	HG-VDH1592
产品用途	大肠杆菌原核表达菌株，用于蛋白表达
出品公司	Novagen
原核抗性	Str ⁺ 、Spec ⁺
基因型	F' lac, pro, lacIq / Δ(ara-leu)7697 araD139 fhuA2 lacZ::T7 gene1 Δ(phoA)PvuII phoR ahpC* galE (or U) galK λatt::pNEB3-r1-cDsbC (SpecR, lacIq) ΔtrxB rpsL150(StrR) Δgor Δ(malF)3
培养基	LB 培养基
培养条件	37℃，有氧
质粒转化条件	42℃热激
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。
产品规格	1ml 甘油菌
保存条件	-80℃
保存及扩增	取 100~200ul 甘油菌，接种至 3~5ml 新鲜 LB 培养基（Str ⁺ 、Spec ⁺ 抗性）中，37℃过夜摇菌即可。也可以先用甘油菌划线，然后挑单克隆，再过夜摇菌。