

BL21trxB(DE3)大肠杆菌菌株产品说明书

产品名称	BL21trxB(DE3)大肠杆菌菌株
产品货号	HG-VDN1519
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	Kan ⁺
基因型	F ⁻ ompT hsdS _B (r _B ⁻ m _B ⁻) gal dcm trxB15::kan(DE3)
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	BL21trxB(DE3)菌株是常用的重组蛋白表达大肠杆菌菌株，可用 37℃、LB 培养基、有氧的方式培养，该菌株有利于目的蛋白二硫键在细胞质中的形成，能有效提高含二硫键蛋白的正确折叠和表达。BL21trxB(DE3)宿主菌拥有与 AD494 菌株相同的硫氧还蛋白还原酶突变体 (thioredoxin reductase mutation, Trxb) 突变体。该菌株来源于 BL21 菌株。由于含有 Trxb 蛋白的宿主菌能够有效提高细胞质内二硫键形成，他们能够提高目的蛋白的正确折叠率。该宿主菌具有卡那霉素抗性，所以这个菌株只能用于氨苄霉素抗性的质粒表达。DE3 是溶源性的 λ DE3，所以在 lacUV5 启动子下携带有 T7 RNA 聚合酶的染色体拷贝。该菌株适用于 pET 系列载体，及其他 T7 启动子系列载体。
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（Kan ⁺ 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。