

ET12567(pUZ8002)大肠杆菌菌株说明书

产品名称	ET12567(pUZ8002)大肠杆菌菌株
产品货号	HG-VLH1121
产品用途	链霉菌基因操作配套大肠杆菌
出品公司	HonorGene
原核抗性	Chl+（氯霉素，25 µg/ml）、Kan+（卡那霉素，25 µg/ml）
基因型	F- dam-13::Tn9 dcm-6 hsdM hsdR zjj-202::Tn10 recF143 galK2 galT22 ara-14 lacY1 xyl-5 leuB6 thi-1 tonA31 rpsL136 hisG4 tsx-78 mtl-1 glnV44
培养基	LB 培养基
培养条件	37℃，有氧
质粒转化条件	42℃热激转化，或电转化
产品简介	<p>①大肠杆菌 ET12567(pUZ8002)主要用来进行链霉菌基因操作，利用结合转移的方法将基因导入到链霉菌中，是链霉菌基因敲除或者基因倍增过程中全球通用和认可的菌株。</p> <p>②该菌株携带 pUZ8002 质粒，此质粒的 tra 基因编码转移蛋白 Tra，使得质粒 DNA 能够从大肠杆菌转移到链霉菌。</p> <p>③ET12567(pUZ8002)是甲基化缺陷型菌株，大部分链霉菌能够通过甲基修饰系统区分出自身 DNA 和外来 DNA，所以需要转入到链霉菌中的质粒都必须利用 ET12567(pUZ8002)通过结合转移的方法进入链霉菌体内，通过 ET12567(pUZ8002)转移的质粒 DNA 不会被大部分有甲基修饰系统的链霉菌降解。如果链霉菌受体菌不含甲基化修饰系统，则也可以使用 DH5a(pUZ8002)菌株完成结合转移。</p> <p>④ET12567(pUZ8002)菌株在培养的过程中需要加入 25 µg/mL 氯霉素和 25 µg/mL 卡那霉素，以维持细胞内 pUZ8002 伴侣质粒的存在。</p> <p>⑤与 ET12567(pUZ8002)菌株配套使用的载体是 pSET152 和 pKC1139。</p>
产品规格	1ml 甘油菌
保存条件	-80℃
菌株扩增	取 100~200ul 原始甘油菌，接种至 3~5ml 新鲜 LB 培养基（Chl+、Kan+双抗性）中，过夜摇菌。