

微生物菌种查询网

C43(DE3) pLysS 感受态细胞 C43(DE3) pLysS Chemically Competent Cell

基因型:

F - ompT hsdSB (rB- mB-) gal dcm (DE3)pLysS CamR

基本信息:

产品规格: 50 支 100ul 平台编号: bio-109642

产品信息: OverExpress C43(DE3)、OverExpress C41(DE3)两个菌株均起源于 BL21(DE3), 其优点是可以高效表达毒性蛋白或疏水性蛋白。OverExpress C41(DE3)跟 BL21(DE3)的区别 在于其基因组含有至少一个未知突变,这个未知突变使其获得了高效表达毒性蛋白的能力, 此突变位点参与大肠杆菌表达毒性蛋白时的细胞死亡途径; OverExpressC43(DE3)来源于 OverExpress C41(DE3), 是通过筛选 OverExpress C41(DE3)对另一个不同毒性蛋白的抗性菌 株获得。C43(DE3)菌株具有比 C41(DE3)更强的表达毒性蛋白和疏水性蛋白的能力。将具有 氯霉素抗性的 pLysS 质粒导入 C43(DE3)细胞中即是 C43(DE3) pLysS, pLysS 表达 T7 溶菌酶, T7 溶菌酶可以与 T7 RNA 聚合酶结合抑制其转录活性,进而降低目的基因的背景表达水平, 但不干扰 IPTG 诱导的表达,非常适合毒性蛋白的原核表达。该菌株染色体整合了 λ 噬菌体 DE3 区 (DE3 区含有 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,可用于 pET 系列, pGEX, pMAL 等质粒的蛋白表达。C43(DE3)pLysS 感受态细胞 由特殊工艺制作, pUC19 质粒检测转化效率可达 1×10E8 cfu/μg DNA 保存条件: -80℃

操作说明:

- 1. C43(DE3)pLysS 感受态细胞从-80℃拿出,迅速插入冰中,5分钟后待菌块融化,加入目的 质粒,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。
- 2. 42℃水浴热激 45 秒, 迅速放回冰中并静置 2 分钟, 晃动会降低转化效率。
- 3. 向离心管中加入 700 μ1 不含抗生素的 LB 无菌培养液, 37℃, 200 rpm 复苏 60 分钟。
- 4. 5000 rpm 离心一分钟收菌, 留取 50 μ1 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含 34 μg/ml 氯霉素及所选质粒筛选抗生素的 LB 培养基上。
- 5. 将平板倒置放于37℃培养箱过夜培养。

注意事项:

- 1. 感受态细胞最好在冰中缓慢融化,插入冰中 8 分钟内加入目标 DNA,不可在冰中放置时 间过长,长时间存放会降低转化效率。
- 2. 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。
- 3. 诱导时, IPTG 浓度可选(0.1-2 mM 均可)。
- 4. 为获得需要量的蛋白,最佳诱导时间,温度, IPTG 浓度需实验者优化。
- 5. C43(DE3)pLysS 菌株携带 pLysS 质粒,除复苏培养基为无抗生素外,其余所用培养基、 培养液均应含有 34 µg/ml 氯霉素,以防质粒丢失。