



Rosetta-gami (DE3) pLysS 菌株

Rosetta-gami (DE3) pLysS E.coli Strain

Cat.NO. ZK261

目录编号

■ ZK261

产品名称

Rosetta-gami (DE3) pLysS菌株

包装单位

0.3ml

传代次数: 为保证菌株特性的稳定, 传代不可超过3代以上。

储存: -80°C 一年有效。

产品介绍:

Rosetta-gami系列菌株来源于Origami系列宿主菌, 该系列菌株的有点除了含有Origami菌株原有的TrxB和Gor基因突变提高含二硫键正确折叠蛋白的高效表达, 同时含有Rosetta系列菌株中含有的真核细胞稀有密码子。该菌株同时集合了Origami(DE3)和Rosetta(DE3)的优点。Rosetta-gami(DE3)pLysS系列菌株含有pRARE质粒, 能够提供AUA, AGG, AGA, CUA, CCC, 和GGA六个真核细胞中的稀有密码子tRNA, 能够有效提升真核细胞蛋白的表达水平。pRARE质粒具有氯霉素抗性。Rosetta-gami(DE3)pLysS感受态细胞同时具有氯霉素, 卡那, 链霉素和四环素四种抗生素抗性。Rosetta-gami(DE3)pLysS被建议使用于含有Bla标记的氨苄抗性表达质粒。当使用pCDF系列载体时, 还需要使用壮观霉素(Spectinomycin)进行筛选。菌株中的rpsL突变使得该菌株具有链霉素抗性DE3是溶源性的λDE3, 所以带有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。含有pLSS质粒, pLysS质粒能够产生T7溶菌酶, 可以有效降低目的基因的基础表达水平。pLysS质粒使得该菌株具有氯霉素抗性。pLysS质粒的起始复制位点是p15 Origin, 这使得该质粒能够和pUC-及pBR322-衍生的质粒互相共存。

基因型为: Δ(ara-leu)7697 ΔlacX74 ΔphoA PvuII phoR araD139 ahpC galE galK rpsL(DE3) F' [lac⁺ lacI^q pro] gor522::Tn10 trxB::kan pLysSRARE2 (Cam^R, Str^R, Tet^R)

产品特点:

Rosetta-gami(DE3)pLysS 菌株聚合了不同原核表达菌株的优势:

■ Rosetta-gami赋予其 Rosetta和Origami的优点——补充大肠杆菌缺乏的6种稀有密码子(AUA, AGG, AGA, CUA, CCC, GGA)对应的tRNA, 提高外源基因的表达水平, 并且包含突变的硫氧还蛋白还原酶(thioredoxin reductase) (trxB)和谷胱甘肽还原酶(glutathione reductase) (gor)基因, 它们是还原途径的两个关键酶, 其突变有利于高效形成正确折叠的含有二硫键的蛋白, 增强蛋白的可溶性。

■ 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)适合T7启动子诱导的蛋白表达。

■ 该菌株携带的pLysS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。Rosetta-gami(DE3)pLysS 菌株具有卡那霉素, 氯霉素, 链霉素, 四环素抗性, 为亮氨酸生长缺陷型菌株。

使用方法:

建议超净台内划线涂板, 得到单克隆后再进行其他实验操作, 避免杂菌污染。

注意事项:

1. 本产品仅可用于实验室研究, 不能用于动物, 人体以及作为食品添加剂等用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 使用甘油菌时可不完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂布固体琼脂平板即可, 也可完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加, 菌株的活力会逐渐下降。