



Rosetta-gamiB(DE3) 菌株

Rosetta-gamiB(DE3)E.coli Strain

Cat.NO. ZK3769

目录编号	产品名称	包装单位
■ ZK3769	Rosetta-gamiB(DE3)菌株	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 B(DE3) 菌株聚合了 BL21, Tuner, Origami 和 Rosetta 四种菌株的优点:

1. lacY1 基因 (半乳糖苷透性酶基因) 突变赋予其 Tuner 菌株的优点—IPTG 以均一速度进入体系中大肠杆菌的每个细胞, 产生更加严格、均一的浓度依赖。

2. pRARE 赋予其 Rosetta 菌株的优点—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。

3. gor522::Tn10 trxR 赋予其 Origami 菌株的优点—突变的硫氧还蛋白还原酶 (thioredoxin reductase) (trxR) 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。

4. 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。

5. Rosetta-gamiB(DE3) 菌株具有卡那霉素, 氯霉素, 四环素抗性。

基因型为: F' ompT hsdSB(rB mB) gal dcm lacY1 ahpC (DE3) gor522::Tn10 trxR pRARE (Cam^R, Kan^R, Tet^R)

基本信息:

抗性: Chl/Kan/Tet

培养基: LB

菌株类别: 大肠杆菌

培养条件: 37°C, 有氧, LB

质粒转化: 42°C热激

保存方式: 20%甘油, -20°C

基本应用: 用于蛋白表达

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。