

本产品仅供科研使用,请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

版本号:2020-09-10

Rosetta-gami(DE3)pLysS 感受态细胞 Rosetta-gami(DE3)pLysS Chemically Competent Cell Cat.NO. ZC1212

目录编号	产品名称	包装单位
□ ZC1212-1	Rosetta-gami(DE3)pLysS 感受态细胞	10×100μl
□ ZC1212-2	Rosetta-gami(DE3)pLysS 感受态细胞	20×100µl

备注:以上包装均含有 Compcell Control Plasmid pUC19(0.1ng/µl) 5µl(质量控制用)。

储存:-70°C 保存六个月。

产品介绍:

本公司生产的 Rosetta-gami(DE3)pLysS 感受态细胞是采用特殊工艺处理得到的感受态细胞,可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC19 质粒检测,转化效率高达 10^6 cfu/ μ g DNA 以上。

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)pLvsS 菌株聚合了不同原核表达菌株的优势:

- 1. 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。
- 2. 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。
- 3. 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。

操作步骤:

以下操作均按无菌条件的标准进行:

- 转化:取感受态细胞置于冰浴中(解冻 1-2 分钟),加入目的 DNA,轻轻混匀,在冰浴中放置 30 分钟。 注意:所使用 DNA 体积不要超过感受态细胞悬液体积的 1/10,100μl 感受态细胞能够被 1ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和。
- **热激**: 将离心管置于 42℃水浴中放置 60-90 秒,然后快速将管转移到冰浴中,使细胞冷却 2-3 分钟, 该过程不要摇动离心管。
- 复苏:向每个离心管中加入 500µl 无菌的 SOC 或 LB 培养基(不含抗生素),混匀后置于 37°C 180rpm 摇床振荡培养 45-60 分钟,目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达,使菌体复苏。
- ■涂板: 根据实验要求(质粒,重组连接产物转化),吸取适量体积已转化的感受态细胞加到含相 应抗生素的 SOC 或 LB 固体琼脂培养基上,将细胞均匀涂开。将平板置于室温直至液体 被吸收,倒置平板,37°C培养 12-16 小时。

Order: 010-62617225 Technical: 010-62979301 Email: zomanbio@126.com



本产品仅供科研使用,请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

提示:

- · 刚刚化冻的细胞,转化效率最高。化冻后感受态细胞冰浴条件下,半小时内活性无明显变化,因此,同时转化多支感受态细胞时尽量半小时内加完目的 DNA。
- ·感受态细胞应保存在 -70°C, 请避免反复冻融, 以免降低感受态细胞的转化效率。
- ·进行转化操作时,请在无菌条件下,根据相应温度要求进行实验。
- ·避免用移液枪吹吸,整个过程要轻柔,尽量低温操作。
- · 为防止转化实验不成功, 可以保留部分连接反应液, 以重新转化, 将损失降到最低。
- ·由于此感受态细胞转化效率较低;为了更好的实验效果,建议至少转入 100ng 以上质粒,取 1/3 以上复苏后菌液涂板;否则有可能转化失败。

