



BL21(DE3) CodonPlus-RIPL Chemically Competent Cell

● 产品规格

货号: KTSM112L

规格: 100 μ L/支

pUC19(control vector, 100 pg/ μ L) : 5 μ L

保存条件: -80°C

有效期: 6 个月

运输: 干冰运输

● 基因型

F⁻ompT hsdS_(rB⁻mB⁻) dcm⁺ Tet^R gal λ (DE3) endA Hte [argU proL Cam^R] [argU ileY leuW Strep/Spec^R]

● 产品说明

BL21(DE3) CodonPlus-RIPL 菌株含有 pACYC 质粒, 补充大肠杆菌缺乏的 4 种稀有密码子 (AGA, AUA, CCC, CUA) 对应的 tRNA (argU, ileY, proL, leuW), 提高外源基因, 尤其是富含 AT-或 GC-的真核基因在原核系统中的表达水平。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, 同时具有四环素, 氯霉素, 链霉素, 壮观霉素抗性。BL21(DE3) CodonPlus-RIPL 感受态细胞由特殊工艺制作, pUC19 质粒检测转化效率 > 10⁸ cfu/ μ g DNA。

● 操作方法

1. 从 -80°C 冰箱取出感受态细胞, 冰浴 5 min, 融化后吸取 100 μ L, 加入目的质粒 (连接产物), 轻轻混匀, 冰浴 25 分钟。
2. 42°C 水浴热激 45 秒, 迅速放回冰中并静置 2 分钟, 该过程不要摇动。
3. 向离心管中加入 700 μ L 2YT 或 LB 无菌培养基 (不含抗生素), 37°C、200 rpm/min、60 分钟培养复苏。
4. 5000 rpm 离心一分钟收菌, 留取 100 μ L 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含 34 μ g/ml 氯霉素及所选质粒筛选抗生素的 2YT 或 LB 培养基上。将平板倒置放于 37°C 培养箱过夜培养。



● 注意事项

1. 刚刚化冻的细胞，转化效率最高。
2. 避免反复化冻。
3. 避免移液枪吹吸。
4. 整个操作过程要轻柔。
5. 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。
6. BL21-CodonPlus(DE3)-RIPL 菌株携带 pACYC 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。

声明：本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。