



BL21-CodonPlus (DE3)-RIL 感受态细胞

BL21-CodonPlus(DE3)-RIL Chemically Competent Cell

Cat.NO. ZC1266

目录编号	产品名称	包装单位
☐ ZC1266-1	BL21-CodonPlus(DE3)-RIL 感受态细胞	100μl×10
☐ ZC1266-2	BL21-CodonPlus(DE3)-RIL 感受态细胞	100μl×20

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℃ 保存六个月。

产品介绍:

本公司生产的 BL21-CodonPlus(DE3)-RIL 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 10^8 cfu/μg DNA 以上。

基因型为: F⁻ ompT hsdS(r_B⁻ m_B⁻) dcm⁺ Tet^R gal λ(DE3) endA Hte [argU ileY leuW Cam^R]

产品特点:

BL21-CodonPlus(DE3)-RIL 菌株来源于 Stratagene 公司的 BL21-Gold 菌株, 缺少 Lon 蛋白酶和 OmpT 蛋白酶, 从而减少对重组蛋白的降解。BL21-CodonPlus(DE3)-RIL 菌株含有 pACYC 质粒, 补充大肠杆菌缺乏的 3 种稀有密码子 (AGA/AGG, AUA, CUA) 对应的 tRNA (argU, ileY, 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, 氯霉素抗性。

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。
- **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℃ 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℃ 培养 12-16 小时。



ZOMANBIO

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℃，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。
- 诱导时, IPTG 浓度可选 (0.1-2 mM 均可)
- 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。
- BL21-CodonPlus(DE3)-RIL 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 34μg/ml 氯霉素, 以防质粒丢失。

ZOMANBIO