

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:2024-06-06

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°C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 10⁸cfu/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:

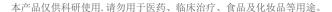
BL21-CodonPlus(DE3)-RIL 菌株来源于 Stratagene 公司的 BL21-Gold 菌株,缺少 Lon 蛋白酶和 OmpT 蛋白酶,从而减少对重组蛋白的降解。BL21-CodonPlus(DE3)-RIL 菌株含有 pACYC 质粒,补充大肠杆菌缺乏的 3 种稀有密码子 (AGA/AGG, AUA, CUA) 对应的 tRNA (argU, ileY, leuW),提高外源基因,尤其是富含 AT-或 GC-的真核基因在原核系统中的表达水平。该菌株染色体整合了 λ 噬菌体 DE3 区 (DE3 区含有 T7 噬菌体 RNA 聚合酶),可同时表达 T7 RNA 聚合酶和大肠杆菌 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°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。

北京庄盟国际生物基因科技有限公司





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。
- ·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。

