



Rosetta (DE3) 感受态细胞

Cat.NO. ZC125

| 目录编号 | 产品名称 | 包装单位 |
|----------------------------------|-------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> ZC125-1 | Rosetta(DE3)感受态细胞 | 10×100μl |
| <input type="checkbox"/> ZC125-2 | Rosetta(DE3)感受态细胞 | 20×100μl |

备注：以上包装均含有Compcell Control Plasmid pUC19(0.1ng/μl)10μl（质量控制用）。

储存：-70℃ 保存六个月。

产品介绍:

本公司生产的Rosetta(DE3)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 10^7 cfu/ugDNA以上。细胞具有氯霉素(Cam^r)抗性。

基因型为：F⁻ ompT hsdSB(r_B⁻ m_B⁻)gal dcm lacY1(DE3)pRARE(argU, argW, ileX, glyT, leuW, proL)(Cam^r)

产品特点:

该菌株是携带氯霉素抗性质粒BL21的衍生菌，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，尤其是真核基因在原核系统中的表达水平。

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℃ 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。
- **涂版**：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。

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加完目的DNA。
- 感受态细胞应保存在 - 70℃，避免反复化冻，以避免降低感受态细胞的转化效率。
- 进行转化操作时，应根据相应温度及无菌条件的要求进行。
- 避免用移液枪吹吸，整个过程要轻柔，且尽量低温操作。
- 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。