天净沙系列

CAT#:26-046

干冰运输、-80℃保存

天净沙

大肠杆菌 Rosetta 2(DE3)化学感受态细胞

Escherichia coli Rosetta 2(DE3) Chemical Competent Cell

使用手册 V0.51

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-0448566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是大肠杆菌 Rosetta 2(DE3)菌株的化学感受态细胞，来源于 BL21，是 BL21 的衍生菌株,它具有下列特点：

1. 为 Lon 蛋白酶和膜外蛋白酶 OMPT 的缺陷型菌株，同时也可用于质粒构建，蛋白表达等实验。
2. 携带 pRARE2 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。
3. pUC19 质粒（2686 bp，AmpR）检测转化效率>1E7 cfu/μg DNA。
4. Rosetta 2(DE3)菌株具有氯霉素抗性。
5. 本产品足够 10 次 100 μL 的转化实验。
6. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用十二孔盒包装

成分	编号	规格	包装
大肠杆菌 Rosetta 2(DE3) 化学感受态细胞	26-046	100 μL×10	1.5 mL 压盖管
使用手册	26-046sc	1 份	无

运输及保存

干冰运输、-80℃保存，有效期半年；

自备试剂

筛选培养基

使用方法

1. 取感受态细胞置于冰浴中。一次转化感受态细胞的建议用量为 50-100 μL，可以根据实际情况分装使用。以下实验以 50 μL 感受态细胞为例。
2. Rosetta 2(DE3)感受态细胞从-80℃拿出，迅速插入冰中，5 分钟后待菌块融化，加入目的质粒，向感受态细胞悬液中加用手拨打 EP 管底轻轻混匀(避免用移液枪吹打)，冰浴 25 分钟。
3. 42℃热激 45 秒。此步对转化非常重要，时间长短也需要准确。
4. 迅速将离心管转移到冰浴中，冰上静置 2 分钟。
5. 每个离心管中加入 1 mL 无菌的 2YT 或 LB 液体培养基（含相应的抗生素）混匀。
6. 37℃摇床 200 转/分钟振荡培养 1 小时。
7. 取 100 μL 涂盘到含有对应抗生素的 2YT 或 LB 固体培养皿上。剩下的 900 μL 菌液可以放 4℃，等转化结果出来后再处理。如果转化菌落数过少，可以将剩下的菌液离心弃 800 μL 上清（培养基），用剩下的 100 μL 培养基重悬细菌后再涂盘。
8. 将平板平放于 37℃直至液体被吸收（一般需要 10 分钟）。
9. 将平板倒置放于 37℃培养箱过夜培养。

关联产品

即用型 LB 培养基（含各种抗生素）