天净沙系列

CAT#:26-047

干冰运输、-80℃保存

天净沙

大肠杆菌 Rosetta (DE3) pLysS 化学感受态细胞

E.coli Rosetta (DE3) pLysS Chemically Competent Cells

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是大肠杆菌 Rosetta (DE3) pLysS 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。

菌株基因型是：F- *ompT* *hsdS*$_B$ (r_B-m_B-) *gal* *dcm* (DE3) pLysSRARE(Cam^R)

本产品具有以下特点：

1. 该菌株染色体整合了λ噬菌体 DE3 区，含有 T7 噬菌体 RNA 聚合酶和大肠杆菌 RNA 聚合酶，可用于用于 pET 系列，pGEX，pMAL 等质粒的蛋白表达。
2. 使用 pUC19（2686 bp，AmpR）质粒检测转化率＞1E7 cfu/μg DNA。
3. Rosetta (DE3) pLysS 菌株携带 pLysSRARE 质粒，具有氯霉素抗性。
4. 本产品足够 10 次 100 μL 的转化实验。
5. 本产品只可用于科研。

规格及成分

本产品采用 12 孔盒包装

成分	编号	规格	包装
大肠杆菌 Rosetta (DE3) pLysS 化学感受态细胞	26-047	100 μL×10	1.5 mL 压盖管
pUC19（10 pg/μL）	26-047a	10 μL	1.5 mL 压盖管
使用手册	26-047sc	1 份	无

运输及保存

干冰运输、-80℃保存，有效期半年。

自备物品

LB 培养基

使用方法

1. Rosetta (DE3) pLysS 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，并用手拨打 EP 管底轻轻混匀（避免用枪吸打），冰中静置 25 分钟。
2. 42℃水浴热激 45 秒，迅速放回冰上并静置 2 分钟，晃动会降低转化效率。
3. 向离心管中加入 700 μL 不含抗生素的无菌培养基（2YT 或 LB），混匀后 37℃，200 转/分钟复苏 60 分钟。
4. 5000×g 离心一分钟收菌，留取 100 μL 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含 34 μg/mL 氯霉素及所选质粒筛选抗生素的 2YT 或 LB 培养基上。
5. 将平板倒置放于 37℃培养箱过夜培养。

注意事项：

6. 感受态细胞最好在冰中缓慢融化，插入冰中 8 分钟内加入目标 DNA，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。

	7. 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。 8. Rosetta (DE3) pLysS 菌株携带 pLysSRARE 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。
关联产品	改良 LB 培养基

20260105sxl