天净沙系列

CAT#:2-5014

低温运输，-80℃保存

天净沙

E.coli 大肠杆菌 Rosetta-gami 2(DE3)甘油菌菌种

Escherichia coli Rosetta-gami 2(DE3) Strain

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

本菌株来源于 Origami 2 系列菌株，集合了 Rosetta 2 系列菌株和 Origami 2 系列菌株的优点，增强了细胞内二硫键的形成和含有在大肠杆菌中稀有密码子的真核细胞蛋白的表达能力。本菌株基因型是*Δ(ara-leu)7697, ΔlacX74, ΔphoA, PvuII, phoR, araD139, ahpC, galE, galK, rpsL, (DE3), F' [lac$^+$ lacI^q pro], gor522::Tn10, trxB, pRARE2(Cam^R, Str^R, Tet^R)*。它具有下列特点：

1. pRARE2 补充了大肠杆菌缺乏的 7 种稀有密码子(AUA,AGG,AGA,CUA, CCC,GGA 和 CGG)对应的 tRNA，能够提高外源基因的表达水平。
2. *Gor* 和 *TrxB* 基因突变有利于形成高效正确折叠的含有二硫键的蛋白，增强蛋白的可溶性。
3. 整合了λ噬菌体 DE3 区（DE3 区含有 T7 噬菌体 RNA 聚合酶），适合 T7 启动子诱导的蛋白表达。
4. 不具有卡那霉素抗性，可用于具有卡那霉素抗性质粒的蛋白表达。
5. 具有氯霉素，链霉素，四环素抗性，因此本菌株不能作为氯霉素，链霉素和四环素抗性质粒的宿主菌。
6. 本产品含 30%的甘油。

规格及成分

本产品使用塑料袋包装

成分	编号	规格	包装
大肠杆菌 Rosetta-gami 2(DE3) 甘油菌菌种	2-5014	1 mL	2 mL 菌种管
使用手册	2-5014sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-80℃保种保存，有效期 3-5 年。

自备试剂

LB 培养基（含 50 μg/mL 氯霉素）

使用方法

菌种的复活：

1. 对-80℃保存的本产品

   保存菌种复苏时，从冰箱中取出塑料冻存菌种管，立即放置 38℃-40℃水浴中快速复苏并适当快速摇动，直到内部结冰全部溶解为止，约需 50 秒-100 秒。开启塑料冻存菌种管，取 100~200 μL 本产品，接种至 3~5 mL 新鲜 LB 培养基（含 50 μg/mL 氯霉素）中，过夜摇菌，然后制备质粒。

2. 对液氮保存的本产品

   保存菌种复苏与-80℃冰箱冻结法保存菌种复苏相似，从液氮罐中取出塑料冻存菌种管，应立即放置在 38℃-40℃水浴中快速复苏并适当摇动。直到内部结冰全

	部溶解为止，一般约需 50 秒-100 秒。开启塑料冻存菌种管，取 100~200 μL 本产品，接种至 3~5 mL 新鲜 LB 培养基（含 50 μg/mL 氯霉素）中，过夜摇菌，然后制备质粒。
关联产品	大肠杆菌 Rosetta-gami B(DE3)甘油菌菌种

20230612zxl