



Origami 2 (DE3)

基因型:

$\Delta(\text{ara-leu})7697 \Delta\text{lacX74} \Delta\text{phoA PvuII phoR araD139 ahpC galE galK rpsL F'[\text{lac+ lacIq pro}]$
(DE3) gor522::Tn10trxB (StrR, TetR)

基本信息:

抗性: Str/Tet

平台编号: bio-82275

培养基: LB

菌株类别: 大肠杆菌

培养条件: 37°C, 有氧, LB

质粒转化: 42°C 热激

保存方式: 20%甘油, -80°C

基本应用: 用于蛋白表达

备注:

菌株简介:

Origami 2 系列菌株是 K-12 菌株衍生而来, 在 thioredoxin reductase (trxB) 和 glutathione reductase (gor) 基因上同时含有突变, 这使得该菌株能够更加高效的在细胞质内生成二硫键, 有助于含二硫键蛋白的活性蛋白形成。与 Origami 系列菌株相比, Origami 2 系列菌株是卡那敏感的, 这使得该菌株能够适用于大多数的蛋白表达质粒。Gor 基因突变使得该菌株和原来的 Origami(DE3) 菌株一样具有四环素抗性。DE3 是溶源性的 λ DE3, 所以在 lacUV5 启动子下携带有 T7 RNA 聚合酶的染色体拷贝。该菌株适用于 pET 系列载体, 及其他 T7 启动子系列载体。

Origami 2 (DE3) 同时还是亮氨酸生长缺陷型宿主菌, 可用于相关的克隆以及蛋白表达。

Origami 2 (DE3) 可使用 LB 培养基在 37°C 有氧的条件下培养, 然后用 30% 甘油 -80°C 保藏菌种, 42°C 热激可将质粒转入该菌株, 此菌株在 IPTG 的诱导下可进行蛋白表达。

注意事项:

- 1、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。本产品仅可用于实验室研究, 不能用于动物, 人体以及作为食品添加剂等用途。
- 2、使用甘油菌时可不完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂布固体琼脂平板即可, 也可完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加, 菌株的活力会逐渐下降。