



# Origami2(DE3) 菌株

## Origami2(DE3) E.coli Strain

Cat.NO. ZK259

| 目录编号    | 产品名称             | 包装单位  |
|---------|------------------|-------|
| ■ ZK259 | Origami2(DE3) 菌株 | 0.3ml |

传代次数: 为保证菌株特性的稳定, 传代不可超过3代以上。

储存: -80°C 一年有效。

### 产品介绍:

Origami 2系列菌株是K-12菌株衍生而来, 在thioredoxin reductase (trx B)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λDE3, 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。

基因型为: Δ(ara-leu)7697 ΔlacX74 ΔphoA PvuII phoR araD139 ahpC galE galK rpsL F'[lac+ lacIq pro] (DE3) gor522::Tn10trxB (Str<sup>R</sup>, Tet<sup>R</sup>)

### 基本信息:

抗性: Str/Tet

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

### 使用方法:

建议超净台内划线涂板, 得到单克隆后再进行其他实验操作, 避免杂菌污染。

### 注意事项:

1. 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. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 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。