



ZOMANBIO

本产品仅供科研使用. 请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

版本号: 2018-11-09

Origami B(DE3) 菌株 Origami B(DE3) E.coli Strain

Cat.NO. ZK213

目录编号	产品名称	包装单位
■ ZK213	Origami B(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℃ 一年有效。

产品介绍:

Origami B(DE3)属于大肠杆菌表达型菌种, 可使用LB培养基在37℃有氧的条件下进行培养, OrigamiB(DE3)的感受态细胞可以在42℃下热激处理转化质粒。使用IPTG可以诱导目的基因高效表达。

Origami B系列菌株同样具有Origami系列菌株含有的trxB/gor基因突变, 但是该菌株是来源于BL21的lacZY基因突变株。所以OrigamiB系列菌株是集合BL21, Tuner和Origami三种菌株的优点于一身。在thioredoxinreductase(trxB)和glutathionereductase(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。TrxB和Gor基因突变使得质粒能够分别具有卡那和四环素抗性, 所以本菌株无法用于卡那和四环素抗性质粒的蛋白表达。DE3是溶源性的λDE3, 所以在lacUV5启动子下携带有T7RNA聚合酶的染色体拷贝, 因此该菌株适用于pET系列载体, 及其他T7启动子系列载体。

基因型为: F- ompT hsdSB(r_B⁻m_B⁻) gal dcm lacY1 ahpC (DE3) gor522::Tn10 trxB (Kan^R, Tet^R)

基本信息:

抗性: 卡那(Kan) / 四环素(Tet)

培养基: LB

菌株类别: 大肠杆菌

培养条件: 37℃, 有氧, LB

质粒转化: 42℃热激

保存方式: 20%甘油, -80℃

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。