

Origami B(DE3)菌株说明书

基本信息:

货号	产品名称	出品公司	原核抗性	产品规格	保存条件
HG-VDN0206	Origami B(DE3)大肠杆菌	Novagen	Kan ⁺ 、Tet ⁺	1ml 甘油菌	-20℃ 或 -80℃

基因型 (Genotype):

F⁻ ompT hsdS_B(r_B⁻ m_B⁻) gal dcm lacY1 ahpC (DE3) gor522:: Tn10 trxB (Kan^R, Tet^R)

产品说明:

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。Origami B(DE3)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,Origami B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(Kan⁺)和四环素(Tet⁺)抗性,所以本菌株无法用于卡那(Kan⁺)和四环素(Tet⁺)抗性质粒的蛋白表达。DE3是溶源性的λ DE3,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。

保存:

保存于-20℃或者-80℃。建议冻存前先做好分装,以尽量避免反复冻融。

扩增:

可以直接用甘油菌接种,建议取200~300ul甘油菌,接种至3~5ml新鲜LB培养基(含Kan⁺、Tet⁺两种抗性)中,过夜摇菌即可。

也可以先用甘油菌划线,然后挑单克隆,再过夜摇菌。