

E.coli BL21 Origami B (DE3) 感受态细胞

产品规格

E.coli BL21 Origami B (DE3) 感受态细胞 100 μ l*10

储存条件

-80°C(12 个月)

基因型

Δ (ara-leu)7697 Δ lacX74 Δ phoA PvuII phoR araD139 ahpC galE galK rpsL F'[lac+ lacIq pro] gor522::Tn10
trxB (StrR, TetR)

产品简介

本产品是采用大肠杆菌 E.coli BL21 Origami B (DE3) 感受态细胞菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。

Origami B 系列菌株是集合 BL21, Tuner 和 Origami 三种菌株的优点于一身, 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。

特点: 1. OrigamiB(DE3)菌株包含突变的硫氧还蛋白还原酶 (thioredoxin reductase) (trxB) 和谷胱甘肽还原酶(glutathione reductase)(gor)基因, 表达主要还原途径的两个关键酶。有利于形成正确折叠的含有二硫键的蛋白, 增强蛋白的可溶性。2. 该菌株染色体整合了 λ 噬菌体 DE3 区 (DE3 区含有 T7 噬菌体 RNA 聚合酶), 可同时表达 T7 RNA 聚合酶和大肠杆菌 RNA 聚合酶, 可用于 pET 系列, pGEX, pMAL 等质粒的蛋白表达。具卡那霉素和四环素抗性, 不能用于具卡那霉素抗性质粒的表达。pUC19 质粒检测, 转化效率可达 108cfu/ μ g DNA。

使用说明

1. 取 100 μ l 感受态细胞置于冰浴中融化。
2. 待感受态细胞融化后, 向感受态细胞悬液中加入目的 DNA (根据实际情况加入适量的 DNA, 通常 100 μ l 感受态细胞能够被 1 ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和), 用移液器轻轻吹打混匀, 冰浴 30min。
3. 42°C热击 45sec, 然后快速将离心管转移到冰浴中, 冰上静置 2-3min, 该过程不要摇动离心管。
4. 每个离心管中加入 450 μ l 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素), 混匀后置 37°C摇床, 150 rpm 振荡培养 45~60min 使菌体复苏。
5. 根据实验需求, 取适量已转化的感受态细胞, 加到含相应抗生素的 SOC 或 LB 固体琼脂培养基上, 用无菌的涂布棒将细胞均匀涂开, 将平板置于 37°C直至液体被吸收, 倒置培养, 37°C培养 12~16h。

注意事项

1. 刚化冻的细胞转化效率最高, 避免反复化冻。
2. 质粒质量和浓度等的差异会使转化效率有所下降。

***本试剂仅供实验室研究使用**

