

E.coli Origami 2(DE3) 感受态细胞

● 产品规格

E.coli Origami 2(DE3) 感受态细胞 100 μ l*10

● 储存条件

-80 $^{\circ}$ 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 Origami 2(DE3) 感受态细胞菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。Origami 2 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. Origami 2 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. 与 Origami 系列感受态相比, Origami 2 系列感受态细胞是卡那敏感的, 这使得该菌株适用范围更广。3. 亮氨酸生长缺陷型宿主菌。具链霉素, 四环素抗性。pUC19 质粒检测, 转化效率可达 107cfu/ 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 $^{\circ}$ 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), 混匀后置于 37 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C直至液体被吸收, 倒置培养, 37 $^{\circ}$ 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**

武汉安特柏科技有限公司 Wuhan ANTBDY Technology Co.,LTD

咨询热线 Tel: 15377047856

邮箱: tech@antbdy.com

QQ: 657047932