

E.coli BL21(DE3)Condon Plus 感受态细胞

● 产品规格

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

● 储存条件

-80 $^{\circ}$ C(12 个月)

● 基因型

F-ompThsdS(rB-mB-)dcm+Tetrgal λ (DE3)endAHte[argUproLCamr][argUileYleuWStrep/Specr]

● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 E.coli BL21(DE3) Condon Plus 感受态细胞菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。补充 4 种稀有密码子(AGA、AUA、CCC、CUA)；提高富含 AT-或 GC-的真核基因在原核系统中的表达水平。

特点：1. 来源于 Stratagene 公司的 BL21-Gold 菌株，缺少 Lon 蛋白酶和 OmpT 蛋白酶，从而减少对重组蛋白的降解，补充大肠杆菌缺乏的 4 种稀有密码子(AGA、AUA、CCC、CUA)对应的 tRNA (argU、ileY、proL、leuW)，提高外源基因，尤其是富含 AT-或 GC-的真核基因在原核系统中的表达水平。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 T7RNA 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。3. 具四环素，氯霉素，链霉素，壮观霉素抗性。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 1ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和)，用移液器轻轻吹打混匀，静置冰浴 30min。
- 3). 42 $^{\circ}$ C 热击 45sec，然后快速将离心管转移到冰浴中静置 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**