

E.coli BL21(DE3) 感受态细胞

● 产品规格

E.coli BL21(DE3) 感受态细胞 100μl*10

● 储存条件

-80°C(12 个月)

● 基因型

F- ompT hsdSB(rB- mB-) gal dcm(DE3)

● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 E.coli BL21(DE3) 感受态细胞菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。可用于表达 T7 启动子控制的目的基因，也可以表达大肠杆菌启动子 lac、tac、trc 及 trp 控制的基因。基因型：F- ompT hsdSB(rB- mB-)gal dcm(DE3)。

特点：1. λ噬菌体 DE3 区含有 T7 噬菌体 RNA 聚合酶，该区整合于 BL21 的染色体上，所以称为 BL21(DE3)。2. BL21(DE3)感受态细胞用于高效表达克隆于含有噬菌体 T7 启动子的表达载体(如 pET 系列)的基因。亦可用于 pGEX, pMAL 等质粒的蛋白表达。pUC19 质粒检测，转化效率可达 107cfu/μg DNA。

● 使用说明

1. 取 100 μl 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 μl 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 μl 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素)，混匀后置于 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