

BL21 Star(DE3) 感受态细胞

BL21 Star(DE3) Chemically Competent Cell

产品规格:

保存条件: -80°C

货号、数量、规格:

KW-6021

基因型

F- ompT hsdSB(rB- mB-) gal dcm rne131 (DE3)

简要说明

High5™系列BL21 Star(DE3)感受态细胞来源于BL21(DE3)菌株, 含有rne131基因突变体, rne131突变基因能够增强菌株细胞内mRNA的稳定性, 从而提高蛋白表达能力。主要适用于T7启动子表达载体(如pET系列)的高水平蛋白表达。High5™系列BL21 Star(DE3)感受态细胞由特殊工艺制作, 经pUC19质粒检测转化效率达 $10^8\text{cfu}/\mu\text{g}$ 。

操作说明

1. 取100 μ l冰上融化的BL21 Star (DE3)感受态细胞，加入目的质粒并轻轻混匀，冰上静置25分钟。
2. 42 $^{\circ}$ C水浴热激45秒，迅速放回冰上并静置2分钟，晃动会降低转化效率。
3. 向离心管中加入700 μ l不含抗生素的无菌2YT或LB培养基，混匀后37 $^{\circ}$ C，200rpm复苏60分钟。
4. 5000rpm离心一分钟收菌，留取100 μ l左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的2YT或LB培养基上。
5. 将平板倒置放于37 $^{\circ}$ C培养箱过夜培养。

注 意 事 项

1. 感受态细胞最好在冰上融化。插入冰中8分钟内加入目标DNA，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。
2. 混入质粒时应轻柔操作。
3. 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。
4. 诱导时，IPTG浓度可选（0.1-2mM均可）。
5. 为获得需要量的蛋白，最佳诱导时间、温度以及IPTG浓度需实验者优化。