

河南普诺易生物制品研究院有限公司
Henan Proteineasy Biological Products Research Institute CO., LTD
BL21 (DE3) 感受态细胞

货号: CC1002

规格: 100 μ L \times 10

产品简介:

BL21 (DE3) 是大肠杆菌表达菌株, 是以 T7 RNA 聚合酶为表达系统的高效外源基因的蛋白表达宿主, T7 噬菌体 RNA 聚合酶基因的表达受控于 λ 噬菌体 DE3 区的 lacUV5 启动子, 该区整合于 BL21 的染色体上。该菌株适合于非毒性蛋白的表达。BL21 (DE3) 超级感受态细胞是采用大肠杆菌 BL21 (DE3) 菌株经特殊工艺制备得到, 可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC19 质粒检测, 转化效率可达 10^8 - 10^9 , -80 $^{\circ}$ C 保存 3-5 个月转化效率不发生改变。

基因型: F-ompT hsdS(rB-mB-)-gal dcm(DE3)

保存条件:

-80 $^{\circ}$ C 保存, 一年有效。

使用说明: (以下操作均按无菌条件的标准进行)

1. 将感受态细胞置于冰上融化, 以下实验以 100 μ L 感受态细胞为例。
2. 向感受态细胞悬液中加入需转化的目的 DNA, 注意目的 DNA 的体积不要超过感受态细胞悬液体积的十分之一, 轻轻旋转离心管以混匀内容物, 冰浴放置 30 分钟。
3. 将离心管置于 42 $^{\circ}$ C 水浴中 60-90 秒, 然后快速转移到冰浴中放置 2-3 分钟, 注意不要摇动离心管。
4. 向离心管中加入 500 μ L 无菌无抗的 SOC 或 LB 培养基, 37 $^{\circ}$ C 180rpm 振荡培养 1 小时。目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达, 使菌体复苏。
5. 取适量已转化的感受态细胞涂布含相应抗生素的 SOC 或 LB 平板, 37 $^{\circ}$ C 倒置培养 12-16 小时。涂布用量可根据具体实验来调整, 如转化的 DNA 总量较多, 可取 100 μ L 左右的转化产物涂板; 反之, 如转化的 DNA 总量较少, 可取 200-300 μ L 的转化产物涂板。过多菌液可以抑制细菌生长。如果预计的克隆较少, 可通过离心后吸除部分培养液, 悬浮菌体后将其涂布于一个平板中。涂布剩余的菌液可 4 $^{\circ}$ C 保存, 如果次日的转化菌落数过少, 可以将剩下的菌液再涂布新的平板。

注意事项:

1. 感受态细胞应保存在 -80 $^{\circ}$ C, 不可反复冻融, 否则其转化效率将会降低。
2. 转化时, 转化效率与外源 DNA 的浓度在一定范围内成正比, 但当加入的外源 DNA 量过多或体积过大反而会降低转化效率。转化时 DNA 体积要小于感受态细胞体积的十分之一。