



BL21(DE3) Chemically Competent Cell

产品货号、组分及规格:

Components/Cat.	YB1005-10	YB1005-20	YB1005-100
BL21(DE3)	100 μ l \times 10	100 μ l \times 20	100 μ l \times 100
pUC19 (10 pg/ μ l)*	5 μ l	10 μ l	20 μ l

*. 对照质粒DNA,转化时可作阳性对照。

产品概述:

BL21(DE3)化学感受态细胞经特殊工艺制作,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。 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)。使用pUC19质粒DNA检测,转化效率达 10^7 cfu/ μ g。

基因型:

F⁻ *ompT hsdSB*(r_B⁻ m_B⁻) *gal dcm*(DE3)

产品应用:

非毒性蛋白的高水平表达,可同时用于pET系列, pGEX, pMAL等质粒的蛋白表达。

产品储存:

-80 $^{\circ}$ C保存六个月。

使用方法:

1. 取100 μ l冰浴上融化的感受态细胞,加入目的DNA,轻轻混匀,在冰浴中放置25分钟。
2. 42 $^{\circ}$ C水浴中热激60秒,然后快速将管转移到冰浴中2分钟,该过程不要摇动离心管。
3. 向每个离心管中加入700 μ l无菌的SOC或LB培养基(不含抗生素),混匀后置于37 $^{\circ}$ C, 220rpm培养1小时,使细菌复苏。
4. 1500 g 离心5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SOC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. 刚刚化冻的细胞,转化效率最高。
2. 避免反复冻融。
3. 避免用移液枪吹吸。
4. 整个操作过程要轻柔。

