



## BL21(DE3) pLysS Chemically Competent Cell

### 产品货号、组分及规格：

Components/Cat.	YB1007-10	YB1007-20	YB1007-100
BL21(DE3) pLysS	100 $\mu$ l $\times$ 10	100 $\mu$ l $\times$ 20	100 $\mu$ l $\times$ 100
pUC19 (10 pg/ $\mu$ l)*	5 $\mu$ l	10 $\mu$ l	20 $\mu$ l

\*, 对照质粒DNA,转化时可作阳性对照。

### 产品概述：

BL21(DE3) pLysS衍生于大肠杆菌BL21系列菌株，携带pLysS质粒，具有氯霉素抗性。pLysS含有表达T7溶菌酶的基因，T7溶菌酶可以作用于大肠杆菌细胞壁上的肽聚糖溶解大肠杆菌，能够降低目的基因的背景表达水平，但并不干扰IPTG诱导的表达，相对于BL21 (DE3)感受态细胞可以降低90%的本底表达，可表达毒性蛋白。BL21(DE3)pLysS 感受态细胞由特殊工艺制作，pUC19质粒检测转化效率高达 $10^9$  cfu/ $\mu$ g DNA。

### 基因型：

F<sup>-</sup> ompT hsd<sup>r</sup>SB(r<sub>B</sub>- m<sub>B</sub>-) gal dcm(DE3)pLysS Cam<sup>r</sup>.

### 产品应用：

毒性蛋白、非毒性蛋白的高水平表达，背景表达降低。

### 产品储存：

-80℃保存六个月。

### 使用方法：

1. 取100  $\mu$ 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℃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  $\mu$ l无菌的SOC或LB培养基(不含抗生素)，混匀后置于37℃，220rpm培养1小时，使细菌复苏。
4. 1500 g 离心5分钟收菌，留取 100  $\mu$ 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℃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，整个操作过程要轻柔。
4. BL21(DE3)pLysS 菌株携带 pLysS质粒，培养液均应含有氯霉素，以防质粒丢失。

