



BL21 PlysS (DE3) 感受态细胞

●产品概述：

BL21 (DE3) pLysS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，但不干扰IPTG诱导的表达，适合表达毒性蛋白和非毒性蛋白。该菌株染色体整合了λ噬菌体DE3区（DE3区含有T7噬菌体RNA聚合酶）。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 10^8 cfu/ μ g DNA。

基因型: F- ompT gal dcm lon hsdSB(rB- mB-) λ (DE3) pLysS(cmR)

基因型: F-, ompT, hsdSB(rB-mB-), dcm, gal(DE3), pLysS, **Cmr**

●使用说明（无菌操作）：

- 1、BL21 (DE3) pLysS 感受态细胞从-80℃拿出，迅速插入冰中，5分钟后待菌块融化，加入目的DNA（质粒或连接产物）并用手拨打EP管底轻轻混匀（避免用枪吸打），冰中静置25分钟。
- 2、42℃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不含抗生素的无菌培养基（2YT或LB），混匀后37℃，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34 μ g/ml氯霉素及所选质粒筛选抗生素的2YT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、感受态细胞最好在冰中缓慢融化，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，IPTG浓度需实验者优化。
- 6、BL21 (DE3) pLysS 菌株携带 pLysS质粒，除复苏培养基为无抗生素外，其余所用培养基、培养液均应含有34 μ g/ml氯霉素，以防质粒丢失。

●包装规格及保存条件：

网址: <http://hzlifescience.com/>

电话: 0535 6373980 客服电话微信: +86 18853575634

邮箱: info@hzlifescience.com

地址: 烟台市开发区珠江路 32 号留创园 3 号楼 E 栋 247 室



H&Z Life Science
赫兹生物科技有限公司

制品内容	货号	规格	保存条件
BL21 PlyS (DE3) 感受态细胞	58.003	100 μ l*6	-80 $^{\circ}$ C
Control DNA pUC19, 0.1 ng/ μ l		10 μ l	-80 $^{\circ}$ C