

## ***E. coli* Competent Cells BL21-Gold (DE3)**

产品套装编号: **U0107A**

产品内容	产品编号	包装规格
Competent Cells BL21-Gold (DE3)	U01070A	100 $\mu$ l $\times$ 10
Control DNA (pUC19, 10 pg/ $\mu$ l)	V01010A	50 $\mu$ l $\times$ 1
储存条件: -80°C 保存	保存时间: 12月	

### ■ 产品概述:

BL21-Gold{DE3}感受态细胞具有BL21(D[3])感受态细胞的特性,同时能大大提高表达蛋白的产量,有更高的转化效率,达到 $1 \times 10^8$ cfu /  $\mu$ g超螺旋DNA,并容易获得高质量的质粒DNA。

### ■ 贮存:

-70°C

### ■ Genotype:

F-ompT hsdSB (rB-mB<sup>-</sup>) gal dcm (DE3)

### ■ 转化效率:

使用1 ng的质粒DNA进行转化时: 100  $\mu$ l Competent Cells TOP10/1 ng pUC19 进行转化时产生的菌落数 $> 1 \times 10^8$  转化子/1  $\mu$ g pUC19

### ■ 使用步骤:

1. 把感受态细胞置于冰中解冻;
2. 把50-100  $\mu$ l的感受态细胞移至灭菌处理的试管内;
3. 加入用于转化的DNA或反应产物 (10 ng以下);
4. 冰中放置30分钟;
5. 42°C 放置30~60秒;
6. 冰中放置2~3分钟;
7. 加入37°C预温好的SOC培养基,使终体积为1 ml;
8. 37°C振荡培养1小时 (160~225 rpm);
9. 取适量涂布琼脂平板培养基;
10. 37°C过夜培养。

■ 注意事项：

1. 请务必用干冰运输；
2. 非立即使用的感受态细胞请在-80℃下保存（融化后的感受态细胞不能再冻结保存）；
3. 感受态细菌在冰上融化，应立刻做转化实验，放置太久容易使之沉淀。
4. 因为感受态细菌对温度的改变和剧烈的震动敏感，所以必须轻微的处理感受态细菌，加入DNA后，避免使用枪头剧烈的混匀；
5. 转化时请使用传热性能较好的试管。一般的1.5 ml微型离心管也可使用，但转化效率会有所下降；
6. 对60  $\mu$ l的感受态细胞，用于转化的质粒DNA量请控制在10 ng以下，并保证DNA 溶液的体积在20  $\mu$ l以下。否则会影响转化效率；
7. 使用SOC培养基的地方也可使用 LB 培养基，但此时转化效率会有所下降；
8. 包装中附有10 pg/ $\mu$ l的pUC 19 DNA，供作对照实验使用。

该产品仅限于实验科学研究用，若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途，本公司概不承担任何责任。



复能基因  
FulengGen

地址:广州高新技术产业开发区广州科学城掬泉路3号广州国际企业孵化器D区8楼, 510663  
客服电话:020-32068595 电子信箱:support@fulengen.com 网址:www.fulengen.com