

使用说明书

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery
GeneCopoeia Inc.
19520 Amaranth Drive
Germantown, Maryland 20874
USA
Tel: 301-515-6982; 1-866-360-9531
Fax: 301-515-6983
Web: www.genecopoeia.com

E.coli Competent Cells BLR(DE3)plysS

产品套装编号: U0109A		
产品内容	产品编号	包装规格
Competent Cells BLR(DE3)plysS	U01090A	100 µl×10
Control DNA (pUC19, 10 pg/µl)	V01010A	50 µl×1
储存条件: -80℃ 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 1×10^8 cfu / ug超螺旋DNA, 并容易获得高质量的质粒DNA。

■ 贮存:

-70℃

■ Genotype:

F-ompT hsdSB (rB-mB⁻) gal dcm (DE3) pLysS Camry

■ 转化效率:

使用1 ng的质粒DNA进行转化时: 100 µl 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 µg pUC19

■ 使用步骤:

1. 把感受态细胞置于冰中解冻;
2. 把50-100 µl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℃ 放置30~60秒;
6. 冰中放置2~3分钟;
7. 加入37℃预温好的SOC培养基, 使终体积为1 ml;
8. 37℃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℃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 μ 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 μ 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/ μ 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