

使用说明书

***E.coli* Competent Cells BL21 (DE3)**

产品套装编号: U0105A

产品内容	产品编号	包装规格
Competent Cells BL21 (DE3)	U01050A	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 (DE3) 感受态细胞是采用大肠杆菌BL21 (DE3) 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞, 可用于DNA的化学转化。

■ Genotype:

F-ompT hsdSB (rB-mB⁻) gal dcm (DE3) .

■ 细胞种类:

BL21(DE3)是改造过的专门用来表达T7启动子启动基因的表达用大肠杆菌菌株。该菌株中DE3编码T7RNA聚合酶基因, 可在 IPTG (安慰型诱导物) 可作用于下, 被正调控诱导表达, 使得T7RNA聚合酶大量表达 (普通大肠杆菌无这种RNA聚合酶, 进而T7RNA聚合酶作用于外源表达质粒载体上的T7启动子, 促进下游外源的目的片段的转录, 进而间接促进外源蛋白的表达。因此该菌株是一个高效表达宿主, 适合表达非毒性蛋白。

■ 转化效率:

我们提供的感受态的转化效率 > 1 × 10⁷ transformants/1 µg PUC19 Plasmid.

也就是, 当您以100 µl Competent Cells BL21(DE3)/10 pg pUC19 Plasmid进行转化, 产生的菌落数 > 100 transformants

■ 使用步骤:

1. 把感受态细胞置于冰中解冻。
2. 把50-100 μ 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℃ 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。



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F区8楼, 510663
客服电话:020-28069233 电子信箱:support@igenebio.com 网址:www.igenebio.com