

使用说明书

E. coli Competent Cells 2T1

产品套装编号: **CC007**

产品内容	产品编号	包装规格
Competent Cells 2T1	CC007-01	100 µl×10
Control DNA (pUC19, 10 pg/µl)	CC003-02	50 µl× 1

储存条件: -80℃ 保存

保存时间: 12月

■ 产品概述:

大肠杆菌2-T1菌株是克隆实验中理想的菌株, 具有许多优点; 这些优点包括:

1. 自身具有四环素抗性基因 (Tet^R)。
2. 高的转化效率 (大于 1×10^9 cfu/ug DNA)。
3. 去除了 *mcrA*, *mrr*, *mcrBC*, 和 *hsdRMS* 等限制性系统, 适合构建高质量的基因组文库。
4. *tonA* 基因型能够阻止噬菌体T1和T5的感染。
5. 形成菌落时间较其他菌株快 (12小时)。

■ Genotype:

F' {*proAB+* *lacIq* *lacZ*ΔM15 Tn10(*Tet*^R) Δ(*ccdAB*)} *mcrA* Δ(*mrr-hsdRMS-mcrBC*) φ80(*lacZ*)ΔM15 Δ(*lacZYA-argF*) U169 *endA1* *recA1* *supE44* *thi-1* *gyrA96* *relA1* *tonA* *pand*.

■ 细胞种类:

大肠杆菌2T1可以使用IPTG诱导*lac*启动子表达目的基因。

■ 转化效率:

我们提供的感受态的转化效率 $> 1 \times 10^9$ transformants/1 µg PUC19 Plasmid.

也就是, 当您以 100 µl Competent Cells 2T1 /10 pg pUC19 Plasmid 进行转化, 产生的菌落数 > 1000 transformants

■ 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 $^{\circ}\text{C}$ 放置30~60秒。
6. 冰中放置2~3分钟。
7. 加入500 μl 37 $^{\circ}\text{C}$ 预温好的SOC培养基。
8. 37 $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ 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 μl 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 μl 以下。否则会影响转化效率。
7. 需要使用SOC培养基的步骤也可使用LB培养基代替，但转化效率会有所下降。
8. 包装中附有10 pg/ μl 的pUC 19 DNA，供作对照实验使用。

2T1-083123

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