

E. coli Competent Cells stb13™

产品套装编号: **U0103A**

产品内容	产品编号	包装规格
Competent Cells stb13	U01030A	100 µl × 10
Control DNA (pUC19, 10 pg/µl)	V01010A	100 µl × 1

储存条件: -80°C 保存

保存时间: 12月

■ 产品概述:

常规质粒制备的宿主菌, 可进行蓝白斑筛选; 复制慢病毒载体系统推荐使用的菌株, 对慢病毒载体等较大的质粒转化的效果好, 有效减低错误重组的可能性。

■ Genotype:

F- *mcrB mrr hsdS20 (rB-, mB-) recA13 supE44 ara-14 galK2 lacY1 proA2 rpsL20 (Strr) xy/-5 - leu mtl-1.*

■ 细胞种类:

大肠杆菌Stb13™菌株能有效地抑制长片段末端重复区的重组, 非常适合于含有同向重复序列的慢病毒和其他反转录病毒载体的复制。此外, 细胞非常稳定, 能提高慢病毒载体或其他不稳定载体的克隆效率。

■ 转化效率:

使用1 ng的质粒DNA进行转化时:

100 µl Competent Cells Stb13/1 ng pUC19 进行转化时产生的菌落数

>1 × 10⁸ 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 $^{\circ}\text{C}$ 放置30~60秒。
6. 冰中放置2~3分钟。
7. 加入37 $^{\circ}\text{C}$ 预温好的SOC培养基，使终体积为1 ml。
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. 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/ μl 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D区8楼, 510663
客服电话:020-32068595 电子信箱:support@fulengen.com 网址:www.fulengen.com