

E. coli Competent Cells TOP10

产品套装编号: **U0106A**

产品内容	产品编号	包装规格
Competent Cells TOP10	U01060A	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:

感受态细胞 (Competent Cells) 是一种具有摄入外源DNA能力的受容菌, 它可以摄取外源的质粒DNA等。在进行基因重组实验时, 使用感受态细胞的转化实验应用十分广泛。在制作基因文库、重组质粒体以及进行亚克隆实验时, 特别是在目的基因含量十分低的情况时, 使用高效的感受态细胞显得十分重要。

■ Genotype:

F- *mcrA* Δ (*mrr-hsd RMS-mcrBC*) φ80 *lacZ* Δ M15 Δ *acX* 74 *recA1 ara* Δ 139 Δ (*ara-leu*) 7697 *galU galK rpsL* (Strr) *endA1 nupG*.

■ 细胞种类:

一种用于培养质粒平板和粘粒平板的大肠杆菌菌株, 其中 φ80 *lacZ* Δ M15 的基因的产物与 pUC 载体编码的 β-半乳糖苷酶氨基端实现 α 互补, 可用于蓝白斑筛选。该菌株适用于 DNA 克隆和质粒扩增, 能保证高拷贝质粒的稳定遗传。

■ 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 × 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°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 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D区8楼, 510663
客服电话:020-32068595 电子信箱:support@fulengen.com 网址:www.fulengen.com