



DH5a 感受态细胞说明书

Catalog #	Pack size	Price(¥)
ZT00203-1	10 x60ul	200.00
ZT00203-2	20 x60ul	300.00

一、简介

大肠杆菌经Ca离子处理后可摄取外源DNA (Plasmid、Phage DNA)，处于这种状态的细胞称作感受态细胞 (Competent Cells)。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。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十分重要。

本公司生产的最新一代感受态细胞是采用大肠杆菌经特殊工艺处理得到的感受态细胞，不要经过烦琐的热激活步骤，长期以来备受广大客户的喜爱，可用于DNA的化学转化。使用pUC19质粒检测，转化效率可达 10^7 - 10^8 ，在-70℃下保存几个月转化效率不发生改变。本试剂由感受态细胞和5*transformation buffer组成。

二、使用方法

(1) 将连接产物与5*transformation buffer混合：

连接产物	Xul(通常 10ul)
5*transformation buffer:	<u>10ul</u>
DdH2O	Up to 50ul

然后 65℃, 10min。

(2) 取出感受态细胞，置于冰上 5min，解冻。

(3) 然后将“(1)”加入感受态中(~60ul)，轻弹感受态离心管底部，混匀，冰浴 20min。

(4) 取出离心管(感受态)，吸水纸吸去离心管外壁水分，室温放置 10min。

(5) 每管中加 900μl LB(SOC)培养基(不含抗生素)，37℃振荡培养 1 小时。目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达，使菌体复苏。

(6) 室温 4,500rpm 离心 5 分钟，弃去 900 μ l 上清后，用剩余 100 μ l 培养基重悬细胞并涂布到含 Amp 的 LB 琼脂平板或含 X-gal、IPTG、Amp 的 LB 琼脂平板表面。

(7) 将平板置于室温直至液体被吸收。

(8) 倒置平皿，于 37 $^{\circ}$ C 培养，12~16 小时后可出现菌落。

三、注意事项

1. 用此感受态进行转化不需要热激，更不能电转化，请勿分装。
2. 感受态细胞应保存在 -70 $^{\circ}$ C，不可多次冻融和放置时间过长，以避免降低感受态细胞的转化效率；5*transformation buffer 保存于-20 $^{\circ}$ C。
3. 为防止转化实验不成功，可以保留部分连接反应液，以重新转化，将损失降到最低。
4. 如果是转化质粒，则（1）混合后无需65 $^{\circ}$ C，10min，直接进行（2）。
5. 所有操作均需注意无菌操作



上海闪晶分子生物科技有限公司

地址：上海市闵行北桥吴河路 328 号 A 栋 2 楼

邮编：201109

联系：市场部

电话：021-5446 0831 800-988-1995

E-mail:master@shinegene.org.cn

网址：www.shinegene.org.cn

