TOP10 大肠杆菌感受态细胞

Catalog No.	EM0102-01	EM0102-02
Size	10×100μl	20×100μl

产品介绍：

本产品是采用大肠杆菌 TOP10 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。使用 pUC19 质粒检测，转化效率可达 10^8 cfu/ug DNA 以上。

基因型：

F- mcrA △(mrr-hsdRMS-mcrBC) 80 lacZ△M15△ lacⅩ74 recA1 deoR araD139△(ara-leu)7697 galU galK rpsL (StrR) endA1 nupG

用途：

质粒和重组质粒转化；蓝白斑筛选

操作方法：

1. 从-70℃取出感受态细胞，直接放入冰水浴（0℃），5 分钟内感受态细胞会解冻。若需分装，细胞解冻后可分装入预先准备的无菌预冷的的离心管中。

2. 向感受态细胞悬液中加入目的 DNA，如质粒、连接产物等。DNA 溶液体积为每 100ul 感受态细胞不超过 5ul。用指尖快速轻拨离心管管底，使细胞悬液轻微振动，帮助 DNA 快速在细胞悬液中分散混匀，然后放入冰水浴中，静置 30 分钟。

3. 将离心管于 42℃水浴中放置 90 秒热激，中途不要摇动离心管。热激后迅速放入冰水浴中，静置 2 分钟。

4. 向离心管中加入 900ul 不含抗生素的 SOC 或 LB 溶液（有条件可预热到 37℃）。37℃摇床中 180 rpm 培养一小时。

5. 根据实验需求，取适量转化菌液涂布琼脂平板培养基，37℃培养 12 至 16 小时。

注意事项：

1. 干冰运输，-70℃保存。

2. 不可反复冻溶，解冻后的感受态细胞不可再次冻结保存。

3. 转化操作时严格遵守各步骤的温度条件、时间条件和相应的无菌条件。

4. 可用 LB 培养基取代 SOC 培养基，用于对转化效率不敏感的转化实验。