



ZOMANBIO

TOP10 感受态细胞

TOP10 Chemically Competent Cell

Cat.NO. ZC104

本产品仅供科研使用.请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

版本号:2018-07-17

目录编号	产品名称	包装单位
<input type="checkbox"/> ZC104-1	TOP10感受态细胞	10×100μl
<input type="checkbox"/> ZC104-2	TOP10感受态细胞	20×100μl
<input type="checkbox"/> ZC104-3	TOP10感受态细胞	100×100μl

备注：以上包装均含有 Compcell Control Plasmid pUC19(0.1ng/μl)10μl (质量控制用)。

储存:-70°C 保存六个月。

产品介绍：

本公司生产的 TOP10 感受态细胞是采用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，转化效率高达 10^9 cfu/ μ g DNA 以上。细胞具有硫酸链霉素 (Str^R) 抗性。

基因型为：F⁻ mcrAΔ(mrr-hsdRMS-mcrBC)φ80 lacZΔM15 ΔlacX74 recA1 araΔ139Δ(araleu)7697 galU galK rps L(str^r)endA1 nupG

产品特点：

- 可用于蓝白斑筛选；
- 适用于高效的 DNA 克隆和质粒扩增，能保证高拷贝质粒的稳定复制。

操作步骤：

以下操作均按无菌条件的标准进行：

■ **转化:**取感受态细胞置于冰浴中(解冻 1-2 分钟)，加入目的 DNA，轻轻混匀，在冰浴中放置 30 分钟。

注意:所使用 DNA 体积不要超过感受态细胞悬液体积的 1/10, 100μl 感受态细胞能够被 1ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和。

■ **热激:**将离心管置于 42°C 水浴中放置 60-90 秒，然后快速将管转移到冰浴中，使细胞冷却 2-3 分钟，该过程不要摇动离心管。

■ **复苏:**向每个离心管中加入 500μl 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素)，混匀后置于 37°C 180rpm 摆床振荡培养 45-60 分钟，目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达，使菌体复苏。

■ **涂板:**根据实验要求 (质粒，重组连接产物转化)，吸取适量体积已转化的感受态细胞加到含相应抗生素的 SOC 或 LB 固体琼脂培养基上，将细胞均匀涂开。将平板置于室温直至液体被吸收，倒置平板，37°C 培养 12-16 小时。

提示：

- 刚刚化冻的细胞，转化效率最高。化冻后感受态细胞冰浴条件下，半小时内活性无明显变化，因此，同时转化多支感受态细胞时尽量半小时内加完目的 DNA。
- 感受态细胞应保存在 -70°C，请避免反复冻融，以免降低感受态细胞的转化效率。
- 进行转化操作时，请在无菌条件下，根据相应温度要求进行实验。
- 避免用移液枪吹吸，整个过程要轻柔，尽量低温操作。
- 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。