



TOP10 Chemically Competent Cell

产品货号、组分及规格:

Components/Cat.	YB1002-10	YB1002-20	YB1002-100
TOP10	100 μ l \times 10	100 μ l \times 20	100 μ l \times 100
pUC19 (10 pg/ μ l)*	5 μ l	10 μ l	20 μ l

*. 对照质粒DNA,转化时可作阳性对照。

产品概述:

TOP10菌株来源于MC1061菌株,是目前实验室最常用的感受态细胞之一,基因型与DH10B高度类似(DH10B为*gal*/E15型,而TOP10为*gal*/U型)。TOP10生长速度快,10小时可见克隆,*recA1*和*endA1*的突变有利于插入DNA的稳定和高纯质粒DNA的提取。可用于构建克隆,蓝白斑筛选等实验。使用pUC19质粒DNA检测,转化效率 $>5 \times 10^8$ cfu/ μ g。

基因型:

F- *mcrA* Δ (*mrr-hsdRMS-mcrBC*) ϕ 80 *lacZ* Δ M15 Δ *lacX*T4 *recA1* *ara* Δ 139 Δ (*ara-leu*)7697 *gal*/U *gal*/K *rpsL* (Str^R) *endA1* *nupG*

产品应用:

常规实验用克隆感受态细胞,生长速度快,转化效率高,可用于蓝白斑筛选。

产品储存:

-80 $^{\circ}$ C保存六个月。

使用方法:

1. 取100 μ l冰浴上融化的感受态细胞,加入目的DNA,轻轻混匀,在冰浴中放置25分钟。
2. 42 $^{\circ}$ C水浴中热激60秒,然后快速将管转移到冰浴中2分钟,该过程不要摇动离心管。
3. 向每个离心管中加入700 μ l无菌的SOC或LB培养基(不含抗生素),混匀后置于37 $^{\circ}$ C, 220rpm培养1小时,使细菌复苏。
4. 1500 g 离心5分钟收菌,留取 100 μ l 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的SOC或LB培养基上。
5. 将平板倒置放于 37 $^{\circ}$ C培养箱过夜培养。

注意事项:

1. 刚刚化冻的细胞,转化效率最高。
2. 避免反复冻融。
3. 避免用移液枪吹吸。
4. 整个操作过程要轻柔。

