LBA4404 化学感受态细胞

产品编码: KW-96302 保存条件: -80℃

产品组成:

组分	KW-	96302
LBA4404 化学感受态	10	×100 μ L

基因型

Ach5 (rif R) Ti pAL4404 (strepR) Octopine

简要说明

LBA4404菌株为Ach5型背景,核基因中含有筛选标签——利福平抗性基因rif,为了便于转化操作,此菌株携带一 无自身转运功能的章鱼碱型Ti质粒pAL4404,此质粒含有vir基 因(vir基因是T-DNA插入植物基因组必需的元件,pAL4404质粒 自身的T-DNA转移功能被破坏,但可以帮助转入的双元载体T-

DNA顺利转移)。pAL4404型Ti质粒含有筛选标签: strep, 赋予LBA4404菌株链霉素抗性,适用于蒸草、番茄、烟草等植物的转基因操作,经pCAMBIA2301质粒检测转化效率可达104cfu/μg。

操作说明

- 1. 取-80℃保存的农杆菌感受态于冰上待其部分融化, 处于冰水混合状态时插入冰中。
- 2. 每100 μ 1 感受态加1ug(体积不大于10u1)质粒DNA,用手拨打管底混匀,依次于冰上静置5分钟、液氮5分钟、37℃水浴5分钟、冰浴5分钟。
- **3.** 加入700 μ1无抗生素的LB或YEB液体培养基,于28℃振荡培养2[~]3小时。
- **4.** 6000rpm离心一分钟收菌,留取100 μ 1左右上清轻轻吹打重悬菌块涂布于含相应抗生素的LB或YEB平板上,倒置放于28℃培养箱培养2-3天(当平板只含有50ug/ml kan 时,28℃培养48h即可;平板中同时加入50ug/ml kan,20ug/ml rif 时,需28℃培养60h;如果使用的平板含有50ug/ml rif 则需要28℃培养72-90h)。

注 意 事 项

- 1. 加入质粒时体积不应大于感受态体积的1/10; 质粒不纯或存在乙醇等有机物污染, 转化效率急剧下降; 质粒增大一倍, 转化效率下降一个数量级。
- 2. 混入质粒时应轻柔操作。
- 3. 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。
- 4. 利福平浓度不应高于25ug/ul,过高的利福平浓度不利于农杆菌生长,会降低其生长速度和转化效率。本公司感受态计算转化效率时所用平板只含有50ug/ml kan,若所用平板含有20ug/ml rif则转化效率降低到1/2。
- 5. 培养基中加入利福平的目的是防止杂菌生长、筛选农杆菌;根据所用菌株抗性加入链霉素或庆大霉素可防止Ti质粒丢失,但链霉素不利于农杆菌的转基因操作,所以一般培养农杆菌时不考虑链霉素或庆大霉素,Ti质粒丢失的概率极低(可以忽略)。