



# AGL1(pSoup)农杆菌感受态细胞

## 产品信息:

| 组成                                    | BC312-01 |
|---------------------------------------|----------|
| AGL1(pSoup) Chemically Competent Cell | 20×100μl |
| pGs2 (100ng/μl)                       | 1 支      |

**储存条件:** -70°C保存，避免反复冻融。不适合在液氮中保存。

**基因型:** C58 RecA (rif<sup>R</sup>/carb<sup>R</sup>) TipTiBo542DT-DNA SuccinamopinepSoup(tet<sup>R</sup>)

## 产品介绍:

农杆菌AGL1(pSoup)菌株为C58, RecA型背景，核基因中含有筛选标签——利福平抗性基因（rif）和羧苄青霉素抗性基因（carb），为了便于转化操作，此菌株携带一无自身转运功能的琥珀碱型Ti质粒 pTiBo542DT-DNA，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，pTiBo542DT-DNA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）。一些缺失农杆菌复制相关元件（如pVS1的复制起点REP区或pVS1质粒的STA区）的表达质粒如pGreen、pGreenII-62SK和pGs2等不能在AGL1菌株中繁殖。辅助质粒pSoup可以帮助这些不完整双元表达质粒在农杆菌中的复制并使AGL1(pSoup)菌株具有四环素（Tet）抗性。该菌适用于水稻、拟南芥和杨树等植物的转基因操作。AGL1(pSoup)农杆菌感受态细胞经特殊工艺制备，经pGs2质粒检测，转化效率可达10<sup>3</sup>cfu/μg，-70°C保存12个月转化效率不发生改变。

## 转化方法: (采用冻融方法)

1. 取-70°C保存的AGL1(pSoup)农杆菌感受态细胞于冰水浴中融化；
2. 无菌条件下，向感受态细胞中加入100ng-1μg质粒DNA（第一次使用，最好做一下预实验，确定所加质粒的最佳量），轻轻混匀，冰水浴中静置5分钟；
3. 将离心管置于液氮中速冻5分钟；（注：可用干冰和无水乙醇混合物代替液氮）
4. 然后快速将离心管置于37°C水浴中保持5分钟，不要晃动水面；
5. 将离心管放回冰水浴中，冰浴5分钟；
6. 无菌条件下加入800μl无抗生素的2xYT、SOB、SOC或LB液体培养基，于28°C振荡培养2-3小时，菌体复苏；
7. 6000rpm离心1分钟收菌，留100μl左右上清，轻轻吹打重悬菌体，取适量菌液，涂布于相应抗生素的LB平板上，于28°C培养箱中倒置培养48-72小时。

**建议:** (1) 利福平不利于农杆菌生长，会降低其生长速度和转化效率，仅使用质粒抗性即可。

例如对于Kan抗性质粒，使用Kan(50 μg/ml) 平板或 Kan(50 μg/ml)+Tet(10 μg/ml), 28°C培养 48 h 即可；

(2) 摆菌时可加入Rif，工作浓度建议不超过25 μg/ml。

## 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. 根据所用菌株抗性加入Ti 质粒筛选抗生素可防止Ti 质粒丢失，但Ti 质粒筛选抗生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这些抗生素，Ti 质粒丢失的概率极低(可以忽略)。
3. 相关抗生素配制及工作浓度  
利福平 (Rif) 用DMSO配制成20 mg/ml的储存液，工作浓度为20 μg/ml。盐酸四环素 (Tet) 用甲醇溶解成10mg/ml的储存液，工作浓度为10 μg/ml。硫酸卡那霉素 (Kan)、硫酸链霉素 (Strep)、硫酸庆大霉素 (Gent) 和羧苄青霉素钠盐 (Carb) 分别用双蒸水配制成浓度为50 mg/ml、50 mg/ml、40 mg/ml和50 mg/ml的储存液，并用0.22μg滤器过滤除菌。工作浓度分别为 Kan:50 μg/ml, Strep:50 μg/ml, Gent:40 μg/ml和Carb:50 μg/ml。

BM240911

总机: 010-52609502/52609503 7×12小时服务热线: 15727355159

售后服务部: 总机转8011/biomed168@163.com

本产品仅供研究  
不用于临床诊断