

## Ar.Qual 感受态说明书

### 产品规格 (PG1084)

Ar.Qual:	100 $\mu$ l $\times$ 10 支
保存条件(保质期):	-80 $^{\circ}$ C (12 个月)

### 产品说明

发根农杆菌是根瘤菌科(Rhizobiaceae)农杆菌属(agrobacterium)的一种革兰氏阴性土壤细菌,它能够感染大多数双子叶植物和少数单子叶植物以及个别裸子植物。Ar.Qual 发根农杆菌菌株含有农杆菌碱型 Ri 质粒,具有广泛的宿主范围(玉米,烟草,番茄,柑橘等),同时具有链霉素,氯霉素抗性。

本公司生产的 Ar.Qual 化学转化感受态细胞经特殊工艺制作, pCAMBIA2301 质粒检测转化效率 $>10^4$  cfu/ $\mu$ g DNA。

## 操作方法

1. 取-80℃保存的 Ar.Qual 发根农杆菌感受态于室温或手心片刻待其部分融化，处于冰水混合状态时插入冰中。
2. 每 100μl 感受态加入 0.01-1 μg 质粒 DNA（转化效率较高，第一次使用前最好做预实验确定所加质粒的量），用手快速、剧烈拨打管底混匀或用枪吹吸混匀，依次放于冰中静置 15min、液氮 5min、37℃水浴 5min、冰浴 5min。
3. 冰浴中拿出放室温，加入 700μl 无抗生素的 TY 液体培养基，于 28℃振荡培养 2h。
4. 6000 rpm 离心一分钟收菌，留取 100 μl 左右上清轻轻吹打重悬菌块涂布于含相应抗生素的 TY 平板上，倒置放于 28℃培养箱培养 2-3d。

## 注意事项

1. 质粒体积不应大于感受态体积的 1/10，混入质粒时应轻柔操作。
2. 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。
3. 平板上阳性克隆密度过大时，由于营养不足，阳性克隆生长变慢，菌落变小，为了获得大的菌落，应减少质粒用量。
4. Ar.Qual 具有链霉素、氯霉素抗性，不可用于有链霉素或氯霉素抗性质粒的转化。