



# Ar A4 感受态细胞

## Ar A4 Chemically Competent Cell

Cat.NO. ZC1501

目录编号	产品名称	包装单位
■ ZC1501	Ar A4 感受态细胞	20×100μl

备注: 以上包装均含有 pK7WGF2 (10ng/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 Ar A4 根癌农杆菌化学转化感受态细胞经特殊工艺制作, 可用于 DNA 的化学转化, 经 pK7WGF2 质粒检测转化效率高达  $10^3$  cfu/μg DNA。

基因型为: *Agrobacterium rhizogenes*(kan<sup>R</sup>) Ar A4 Ri(agropine type)

### 产品特点:

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.A4 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, 胡萝卜, 甘草等), 同时具有卡那霉素抗性。

### 操作步骤: (冻融法)

以下步骤均按无菌条件的标准进行:

- 1、取 -70°C 保存的农杆菌感受态于室温或冰水浴片刻待其部分融化, 处于冰水混合状态时插入冰浴中。
- 2、每 100μl 感受态加 1μg 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°C 水浴 5 分钟、冰浴 5 分钟。
- 3、加入 800μl 无抗生素的 YT 液体培养基, 于 28°C 振荡培养 2~3 小时。
- 4、5000rpm 离心 1min 收菌, 留取 100μl 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°C 培养箱培养 2-3 天。

提示:

- 刚刚化冻的细胞, 转化效率最高。
- 感受态细胞应保存在 -70°C, 应避免反复冻融, 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。
- 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。
- 混匀质粒时应用手指快速拨打管底或用枪吹吸混匀, 务必使质粒快速、均匀分散开, 与感受态细胞充分接触。转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。
- 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, 应减少质粒用量或降低涂板的菌量。
- Ar A4 具有卡那霉素抗性, 不可用于具有卡那霉素抗性质粒的转化。



**ZOMANBIO**

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。

## 培养基配方：

TY 配方(1L):

Tryptone            5 g

Yeast extract       3 g

补水到 1L 体积, 完全溶解后, 121°C、20min 高温灭菌

配制 1M 的氯化钙水溶液, 121°C、20min 高温灭菌

每 1L 灭菌的 TY 液体营养液中加入 10ml 无菌的 1M 氯化钙水溶液即可。

若配制 TY 固体培养基, 则加入 15g 琼脂粉。

ZOMANBIO