

Ar.A4 感受态细胞

- 产品规格

Ar.A4 感受态细胞 100 μ l*10

- 储存条件

-80°C(12 个月)

- 基因型

Agrobacterium rhizogenes(kanR) Ar A4 Ri(agropinetype)

- 产品简介

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。Ar.A4 化学转化感受态细胞经特殊工艺制作,pK7WGF2 质粒(壮观霉素抗性)检测,转化效率>104 cfu/ μ gDNA。

- 使用说明

- 1).取-80°C保存的 Ar.A4 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 100 μ l 感受态加入 0.01-1 μ g 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 5 分钟、液氮 5 分钟、37°C水浴 5 分钟、冰浴 5 分钟。
- 3). 冰浴中拿出放室温,加入 700 μ l 无抗生素的 TY 液体培养基,于 28°C振荡培养 2 小时。
- 4). 6000 rpm 离心一分钟收菌,留取 100 μ l 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。

- 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。
- 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,应减少质粒用量或降低涂板的菌量。
- 4). 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。

***本试剂仅供实验室研究使用**