



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

Ar 1193 感受态细胞

Ar 1193 Chemically Competent Cell

基因型:

Agrobacterium rhizogenes (carbR, strR, rifR) pRi1193(agropine type)

简要说明:

AngYuBio 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.1193发根农杆菌含有 pRi1193农杆菌型 Ri 质粒,特别适合豆科,茄科植物毛状根的诱导,同时具有羧苄青霉素,链霉素,利福平抗性。AngYuBio Ar.1193化学转化感受态细胞经特殊工艺制作, pCAMBIA2301质粒(卡那霉素抗性)检测,转化效>10⁴ cfu/μgDNA。

操作说明:

- 1.取-80℃保存的 Ar.1193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5分钟、液氮5分钟、37℃水浴5分钟、冰浴5分钟。
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2小时。
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2-3 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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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.1193具有羧苄青霉素、链霉素、利福平抗性，不可用于具有羧苄、链霉素或利福平抗性质粒的转化。

保存条件: -80℃ 。

有效期: 一年。

