



R1000 感受态细胞

R1000 Chemically Competent Cell

Cat.NO. ZC1513

目录编号	产品名称	包装单位
■ ZC1513-1	R1000 感受态细胞	100μl×10

备注: 以上包装均含有 pGs2(10ng/μl) 5μl (质量控制用, 请转化提取后使用)。

储存: -70°C 保存六个月。

产品介绍:

本公司生产的 R1000 发根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 pCAMBIA2301 质粒检测转化效率高达 10^4 cfu/μg DNA。

产品特点:

R1000 是一种发根农杆菌(*Agrobacterium rhizogenes*)菌株, 在植物遗传转化研究中表现出高效的诱导活力。研究证实, 其含有发根农杆菌特有的 rolB 基因, 能有效诱导多种植物(如黄瓜、甜橙等)产生毛状根, 转化率较高。R1000 是根系生物学研究和遗传转化实验中的实用工具菌株。R1000 菌株为核基因中含有筛选标签——利福平抗性基因 rif, 为了便于转化操作, 此菌株携带一无自身转运功能的胭脂碱型 Ti 质粒 pMP90 (pTiC58DT-DNA), 此质粒含有 vir 基因。

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 TY 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。