



R1601 感受态细胞

R1601 Chemically Competent Cell

Cat.NO. ZC1509

目录编号	产品名称	包装单位
■ ZC1509-1	R1601 感受态细胞	100 μ l \times 10

备注: 以上包装均含有 pCAMBIA2301M(10ng/ μ l) 5 μ l (质量控制用, 请转化提取后使用)。

储存: -70 $^{\circ}$ C 保存六个月。

产品介绍:

本公司生产的 R1601 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, 经植物双元 pCAMBIA2301M 质粒检测转化效率高达 10^3 cfu/ μ g DNA。

产品特点:

R1601 为发根农杆菌, 具有广泛的宿主范围, 同时具有 Rif 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 $^{\circ}$ 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 100 μ l 感受态加 1 μ g 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 $^{\circ}$ C 水浴 5 分钟、冰浴 5 分钟。
- 3、加入 800 μ l TY 液体培养基, 于 28 $^{\circ}$ C 振荡培养 2~3 小时。
- 4、5000rpm 离心 1min 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 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ 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。



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