

## M5 农杆菌 GV3101 感受态细胞使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 农杆菌 GV3101 感受态细胞	100 $\mu$ l $\times$ 10 支	M270-10

### 【储存条件】

-80 $^{\circ}$ C 恒温保存，避免反复冻融，有效期六个月；干冰运输。

### 【产品简介】

本产品为 GV3101 农杆菌化学感受态细胞，具有利福平和庆大霉素抗性，适用于拟南芥、烟草等职务的转基因操作，经 pCAMBIA2301 等质粒检测转化效率高达  $10^3$ cfu/ $\mu$ g。

### 【产品组份】

M5 GV3101 Competent Cell。

### 【使用方法】

按照无菌操作规程进行下列操作步骤：

1. 取感受态细胞置于冰浴中融化，待完全化冻后轻轻混匀。如需分装，可将融化的细胞悬液转移到无菌、预冷的离心管中，置于冰浴中备用。混匀、分装时动作应轻缓，以防细胞破裂。
2. 向 50~100 $\mu$ l 细胞悬液中加入目的 DNA，轻轻混匀，冰浴中放置 5 分钟，液氮中放置 5 分钟。

注意：加入 DNA 的体积以不超过感受态细胞体积的十分之一为宜。

3. 将离心管转移至 37 $^{\circ}$ C 水浴中热激 5 分钟。
4. 向离心管中加入 1000 $\mu$ l 无菌的 SOC 或 LB 培养基（不含抗生素），混匀后置于 28 $^{\circ}$ C 200 rpm 左右振荡培养 4 小时，使菌体复苏并表达质粒上的抗生素抗性基因。
5. 然后 5000rpm 离心 5 分钟，去上清，加入 200 $\mu$ l 新鲜的 LB 培养基将细胞轻轻吹打均匀，取 1/2 涂板。待液体被完全吸收后，28 $^{\circ}$ C 倒置培养，直至菌落长出。

### 【注意事项】

1. 融化后的感受态细胞应及时进行转化，以免降低转化效率；融化后不宜再次冻结保存。
2. 整个操作过程要轻柔。
3. 请使用传热性能好的薄壁试管或离心管。

### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。