

# EHA105 感受态细胞

## 产品规格

EHA105 感受态细胞 100 $\mu$ l\*10

## 储存条件

-80 $^{\circ}$ C(12 个月)

## 基因型

C58 (rif<sup>R</sup>) Ti pEHA105 (pTiBo542DT-DNA) Succinamopine

## 产品简介

EHA105 菌株由 EHA101 菌株改造而来，为 C58 型背景，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琥珀碱型 Ti 质粒 pEHA105 (pTiBo542DT-DNA)，此质粒含有 vir 基因 (vir 基因是 T-DNA 插入植物基因组必需的元件，pEHA105 (pTiBo542DT-DNA) 质粒自身的 T-DNA 转移功能被破坏，但可以帮助转入的双元载体 T-DNA 顺利转移)。与其他农杆菌相比，EHA105 对利福平敏感度更高，利福平的使用浓度应严格控制在 10-20 $\mu$ g/ml 之间[1, 2]。EHA105 菌株适用于水稻、烟草等植物的转基因操作。本公司生产的 EHA105 化学转化感受态细胞经特殊工艺制作，pCAMBIA2301 质粒 (12739bp, Kan<sup>R</sup>) 检测转化效率 > 10<sup>4</sup> cfu/ $\mu$ g DNA。

## 使用说明

- 1).取 -80 $^{\circ}$ C 保存的 AngYuBio 农杆菌感受态于冰上待其部分融化，处于冰水混合状态时插入冰中。
- 2).每 100 $\mu$ l 感受态加 1 $\mu$ g (体积不大于 10 $\mu$ l) 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、28 $^{\circ}$ C 水浴 5 分钟、冰浴 5 分钟。
- 3).加入 700 $\mu$ l 无抗生素的 LB 或 YEB 液体培养基，于 28 $^{\circ}$ C 振荡培养 2~3 小时。
- 4).6000rpm 离心一分钟收菌，留取 100 $\mu$ l 左右上清轻轻吹打重悬菌块涂布于含相应抗生素的 LB 或 YEB 平板上，倒置放于 28 $^{\circ}$ C 培养箱培养 2-3 天 (当平板只含有 50 $\mu$ g/ml kan 时，28 $^{\circ}$ C 培养 48h 即可；平板中同时加入 50 $\mu$ g/ml kan，20 $\mu$ g/ml rif 时，需 28 $^{\circ}$ C 培养 60h；如果使用的平板含有 50 $\mu$ g/ml rif 则需要 28 $^{\circ}$ C 培养 72-90h)。

## 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，混入质粒时应轻柔操作。
- 2). 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。
- 3). 利福平浓度不应高于 25 $\mu$ g/ $\mu$ l，过高的利福平浓度不利于农杆菌生长，会降低其生长速度和转化效率。本公司感受态计算转化效率时所用平板只含有 50 $\mu$ g/ml kan，若所用平板含有 20 $\mu$ g/ml rif 则转化效率降低到 1/2。

4). 培养基中加入利福平的目的是防止杂菌生长、筛选农杆菌；根据所用菌株抗性加入链霉素或庆大霉素可防止 Ti 质粒丢失，但链霉素不利于农杆菌的转基因操作，所以一般培养农杆菌时不考虑链霉素或庆大霉素，Ti 质粒丢失的概率极低（可以忽略）。

**\*本试剂仅供实验室研究使用**