

M5 HiPer 农杆菌 LBA4404 感受态细胞 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPer 农杆菌 LBA4404 感受态细胞	100 μ l \times 10 支	M271-10
M5 HiPer 农杆菌 LBA4404 感受态细胞	100 μ l \times 20 支	M271-20

【储存条件】

-70°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】

LBA4404 菌株为 Ach5 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章鱼碱型 Ti 质粒 pAL4404，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，pAL4404 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）。pAL4404 型 Ti 质粒含有筛选标签：strep，赋予 LBA4404 菌株链霉素抗性，适用于菸草、番茄、烟草等植物的转基因操作，经植物双元 pCAMBIA2301 质粒检测，转化效率可达 103cfu/ μ g，-70°C 保存 6 个月转化效率不发生改变。

【基因型】 Ach5 (rif R) Ti pAL4404 (StrR) Octopine

【使用方法】

- 1.取-70°C保存的 LBA4404 农杆菌感受态细胞于冰水浴中融化；
2. 无菌条件下，向感受态细胞中加入 100ng 质粒 DNA，轻轻混匀，冰水浴中静置 5 分钟；
- 3.将离心管置于液氮中速冻 5 分钟；（注：也可以用干冰和无水乙醇混合物代替液氮）
- 4.然后快速将离心管置于 37°C水浴中保持 5 分钟，不要晃动水面；
- 5.将离心管放回冰水浴中，冰浴 5 分钟；
- 6.无菌条件下加入 800 μ l 无抗生素的 2 \times YT 或 LB 液体培养基，于 28°C振荡培养 2~3 小时，菌体复苏；
- 7.5000rpm 离心 1 分钟收菌，留 100 μ l 左右上清，轻轻吹打重悬菌体，取适量菌液，涂布于相应抗生素的 LB 平板上，于 28°C培养箱中倒置培养 48-72 小时。

【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。