农杆菌侵染液（烟草专用）

制品内容

货号	名称	规格
QM4175-500 mL	Agrobacterium Infection Solution（for Tobacco）	500 mL
	乙酰丁香酮溶液（100mM）	500 μL
QM4175-500 mL×5	Agrobacterium Infection Solution（for Tobacco）	500 mL×5
	乙酰丁香酮溶液（100mM）	500 μL×5

产品简介

本产品为工作液浓度配方，仅适用于农杆菌介导的遗传转化过程。农杆菌侵染液配制时加入了适宜浓度的$MgCl_2$和MES，使用前需现加入AS（乙酰丁香酮溶液），确保AS终浓度达到100μM（即稀释1000倍），实际转化效果显著优于重蒸水和MS培养基。该侵染液可通过降低表面张力，增强农杆菌在受体细胞表面的附着能力；同时，通过调节细胞膜的通透性，有效提升T-DNA的转运效率。。

保存

2-8℃，乙酰丁香酮溶液-20℃保存，保存1年。

使用方法

1）将农杆菌培养至OD600约为0.6时，以5000 rpm离心5分钟，收集菌体沉淀；

2）使用与原培养液等体积的侵染液（AS终浓度调整至100 μM）轻柔重悬菌体，调整菌液浓度至OD_{600}约为0.6，完成侵染工作液的配制。

注1：使用前向每100 mL侵染液中加入100 μL乙酰丁香酮母液（确保AS终浓度为100 μM）。

注2：外植体浸泡时，菌液最佳浓度通常为 OD_{600} 为0.2-1.0，侵染时间一般控制在10-60分钟。

注意事项

1）本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗、食品或药品生产等非科研用途。

2）在使用农杆菌侵染液时，请穿戴适当的个人防护装备，如实验服、手套和防护眼镜等，以避免溶液与皮肤、眼睛等直接接触。

3）使用后的空容器和废液应按照当地环保法规进行处理，避免对环境造成污染。