



TEL:400-8858-211
www.stverbio.com
北京市延庆区康庄镇科
技服务中心133

乙酰丁香酮

产品名称	CAS号	储存条件	品牌
乙酰丁香酮	2478-38-8	室温避光	VerSci

一、产品简介

乙酰丁香酮又称3',5'-二甲氧基-4'-羟基苯乙酮是一种在植物基因工程等科研领域常用的试剂，是一种影响植物病原体识别的天然酚类化合物，可诱导根癌农杆菌的毒力基因。其作用机理是诱导农杆菌 Vir 区基因的活化与表达，促进 T-DNA 的加工与转移，从而促使农杆菌 T-DNA 更容易进入植物基因组并与其整合，提高植物转化效率。

二、理化性质

外观通常为类白色或浅褐色粉末或结晶。

化学性质：微溶于水，可溶于 DMSO 或乙醇。在常温下稳定，但对光和热敏感，应避光保存。

储存条件：常温（RT）避光保存，有效期一般为 3 年。

三、使用说明

母液配制：通常可配制 100mM 的母液。称取 196mg 乙酰丁香酮粉末，可直接溶于 10mL DMSO，也可先溶于 6mL 95% 乙醇，再加入 4mL 蒸馏水定容到 10mL，滤膜除菌后分装冻存于 - 20℃。

工作浓度：植物转化研究的常用浓度为 50-200μmol/L，一般使用终浓度为 100-200μmol/L。

使用方法：转化前，将乙酰丁香酮加入转化缓冲液，冰上放置约 1h 后即可使用。例如在农杆菌介导的植物遗传转化实验中，可将其加入到农杆菌菌液或共培养培养基中，以提高农杆菌对植物细胞的转化效率。

四、应用

在农杆菌介导转化(AMT)方案中，乙酰丁香酮可以用来激活 农杆菌 诱导肿瘤质粒 (Ti)的毒力(vir)基因。

五、货号特点

VE02090：纯度为97%