

Acetosyringone 乙酰丁香酮

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Acetosyringone 乙酰丁香酮	60326ES03	1 g

产品描述

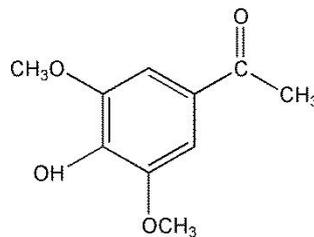
乙酰丁香酮 (Acetosyringone, AS) 是一种结构上与苯乙酮 (acetophenone) 和 2,6-二甲氧基苯酚 (2,6-dimethoxyphenol) 相似的酚类化合物。最初报道与木脂素/苯丙素型植物化合物相关, 植物来源广泛, 特别是处于创伤和其他生理变化的植物。乙酰丁香酮可以诱导根癌农杆菌 (*Agrobacterium tumefaciens*) Ti 质粒和发根农杆菌 (*Agrobacterium rhizogenes*) Ri 质粒携带的 VirA 基因的活化和高效表达, 从而启动其他 Vir 基因表达, 切割下质粒上的一段 T-DNA 单链, 促进其转化和整合入寄主植物基因组内。目前普遍应用于农杆菌介导的遗传转化研究中。

本品属于植物组织培养级, 纯度 $\geq 98\%$, 植物转化研究的常用浓度为 50-200 μM 。

产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	3',5'-二甲氧基-4'-羟基苯乙酮; 4'-羟基-3',5'-二甲氧基苯乙酮
英文别名 (English synonym)	3',5'-Dimethoxy-4'-hydroxyacetophenone
CAS 号 (CAS NO.)	2478-38-8
分子式 (Formula)	$\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_4$
分子量 (Molecular weight)	196.2 g/mol
外观 (Appearance)	白色至黄色粉末或晶体
熔点 (Melting point)	122-125 $^{\circ}\text{C}$
溶解性 (Solubility)	微溶于水, 易溶于 DMSO, 乙醇和热甲醇
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$

结构式 (Structure)



运输与保存

室温运输。粉末室温保存, 可溶于 DMSO 或乙醇配制 100 mM 储存液。溶液有效期 2 年。

配制方法

方法 1: 392 mg 粉末直接溶于 20 mL DMSO, 滤膜除菌后分装冻存。

方法 2: 392 mg 粉末先溶于 12 mL 95%乙醇, 然后加入 8 mL ddH₂O 定容到 20 mL, 滤膜除菌后分装冻存。

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅作科研用途!

第 1 页, 共 1 页