

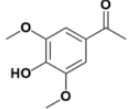
乙酰丁香酮 (Acetosyringone, AS) 产品说明书

● 产品规格和内容:

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
乙酰丁香酮 (Acetosyringone, AS)	CAT#: PR1021S-01	1g	1 瓶	4°C/避光/24 个月
乙酰丁香酮 (Acetosyringone, AS)	CAT#: PR1021S-02	5g	1 瓶	4°C/避光/24 个月
乙酰丁香酮 (Acetosyringone, AS) 溶液 (100 mM, 过滤除菌)	CAT#: PR1021L-01/02	5ml	1 支/5 支	-20°C/避光/24 个月
乙酰丁香酮 (Acetosyringone, AS) 溶液 (100 mM, 过滤除菌)	CAT#: PR1021L-03	50ml	1 瓶	-20°C/避光/24 个月

产品性质:

英文名 (English Synonym)	Acetosyringone	结构式 (Structure)
外观 (Appearance)	白色/灰白色粉末	
溶解性 (Solubility)	微溶于水, 易溶于 DMSO、乙醇、甲醇	
纯度 (Purity)	≥98.5%	
级别 (Grade)	Ultra Pure	



● 产品组分与配方:

产品组分	分子式/CAS 号/分子量	配方	除菌方式
乙酰丁香酮 (Acetosyringone, AS)	C10H12O4 / 2478-38-8 / 196.2	100mM	0.22um 过滤
DMSO 溶解	-----	-----	-----

● 产品说明

乙酰丁香酮 (Acetosyringone, 简称 AS), 化学名为 3',5'-二甲氧基-4'-羟基苯乙酮, 是一种天然存在的酚类化合物。它广泛存在于受伤的植物细胞中, 是植物与微生物互作中的关键信号分子。在分子生物学和植物基因工程领域, 乙酰丁香酮是农杆菌介导的遗传转化实验中不可或缺的诱导剂, 能显著提高外源基因在植物基因组中的整合效率。乙酰丁香酮可以激发根癌农杆菌胞内的 Ti 质粒和发根农杆菌胞内的 Ri 质粒上的多个毒性基因 (Vir) 的高效表达, 提高其毒力, 促进 T-DNA 成功整合进植物基因组中。普遍应用于农杆菌介导的遗传转化试验, 也用于农杆菌介导的蛋白瞬时转化试验及 VIGS 试验。

本品纯度 ≥98.5%, 可用于植物组织培养等各种试验, 常用浓度为 50-200 μM。

● 原液配制方法

取 196.2 mg 乙酰丁香酮粉末, 加入 10 mL DMSO, 完全溶解后, 0.22um 滤膜过滤后分装, 放-20度保存。

● 注意事项

- 乙酰丁香酮固体、溶液不可高压灭菌, 过滤后的母液应分装, 置于 -20°C 避光保存。
- 乙酰丁香酮固体、溶液不可放室温长期保存, 可放 4 度或-20 度低温保存。