

乙酰丁香酮

产品储存: 粉末 RT, 溶液-20°C

产品规格:

包装	货号/编号	规格	浓度
除菌包装	SL95131-10mL	10 mL	200 mM
	SL9513-10mL	10 mL	100 mM
普通包装	CA1061-250mg	250 mg	-
	CA1061-1g	5 g	-
	CA1061-5g	5 g	-
	CA1061-10g	10 g	-

产品参数:

英文名称: Acetosyringone; 3',5'-Dimethoxy-4'-hydroxy-acetophenone

中文: 3',5'-二甲氧基-4'-羟基苯乙酮; 4'-羟基-3',5'-二甲氧基苯乙酮

CAS: 2478-38-8

分子量: 196.20

分子式: C₁₀H₁₂O₄

外观 (性状): 白色至灰褐色粉末或晶体

溶解性: 100 mg/mL in DMSO 或乙醇

产品说明:

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。可诱导脓杆菌 Vir 基因的活化, 从而促进外源基因的整合。作用机理是通过诱导农杆菌 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。

100mM 母液配制 (-20°C保存)

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。

使用方法:

一般使用终浓度为 100-200 $\mu\text{mol/L}$ 。转化前, 将乙酰丁香酮加入转化缓冲液, 冰上放置约 1 h 后即可使用。

注意事项:

1. 粉末可于室温保存数年。不过一经静置, 散装粉末可能聚集在一起, 形成硬块, 但是不会影响其化学性质。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。
3. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
4. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。