

## 乙酰丁香酮

### 产品货号和规格

货号	描述	规格	储存温度
BN20216	乙酰丁香酮（粉末）	1g; 5g	2-8°C
BN24310	200mM 乙酰丁香酮溶液（除菌）	10ml	-20°C
BN24311	100mM 乙酰丁香酮溶液（除菌）	10ml	-20°C

### 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: C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>

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 ddH<sub>2</sub>O 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 μmol/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。