

## 茉莉酸甲酯/茉莉酮酸甲酯 (MeJA)

产品储存: RT

产品规格:

名称	产品编号	规格
茉莉酸甲酯/茉莉酮酸甲酯(MeJA)	CJ6691-1mL	1 mL
	CJ6691-5mL	5 mL
茉莉酸甲酯储存液 (100 $\mu$ mol/L, 除菌)	PH121-100mL	100 mL

产品参数:

CAS: 39924-52-2

英文名称: Methyl jasmonate; ( $\pm$ ) Jasmonic acid methyl ester

别名: 2-戊烯基环戊酮-3-乙酸甲酯; 3-氧代-2-(2-戊烯基)环戊烷乙酸甲酯; 甲基茉莉酮酸酯; 甲基茉莉酸酯

分子式:  $C_{13}H_{20}O_3$

分子量: 224.2961

纯度:  $\approx$ 98%

外观 (性状): 无色液体

物理性质: Soluble in ethanol ( $\sim$ 30 mg/mL), DMSO ( $\sim$ 15 mg/mL), DMF ( $\sim$ 25 mg/mL), and PBS pH 7.2 ( $\sim$ 3 mg/mL). 密度: 1.03 g/mL

产品说明:

茉莉酸甲酯(MJ, MeJA), 茉莉酸(JA)的甲酯化物, 一种植物生长调节剂。是一种从桔梗花中分离得到的芳香挥发性化合物。据报道, 它在植物对病原体和创伤的反应中发挥了重要作用。

茉莉酸甲酯可用于以下研究:

- 1) 作为一种潜在的抗癌药物, 对癌症细胞具有选择性的细胞毒性作用。
- 2) 诱导植物叶片中防御性蛋白酶抑制剂蛋白的合成。

- 3) 作为萝卜芽中总花色苷(TAC)含量的诱导剂。
- 4) 作为诱导反式白藜芦醇生物合成的诱导剂，白藜芦醇是葡萄中的一种植物酚类化合物。黑曼罗细胞培养。
- 5) 在外源处理鼠尾草叶子的过程中，作为广泛的植物转录组重组的媒介。
- 6) 作为查尔酮合酶(chs)和富脯氨酸细胞壁蛋白(PRP)表达的调节剂，两种在大豆悬浮培养中均有表达的损伤反应基因。
- 7) 作为合成[13C,2H3]-MeJA的起始原料，是一种用于植物组织中MeJA定量测定的内标物。
- 8) 作为还原石墨烯氧聚(safranin T)薄膜在玻碳电极(rGO-PST /GCE)上电化学测定茉莉精油中MeJA的试验化合物。

#### 注意事项:

1. 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。
2. 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。
3. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。

#### 发表文章:

郑洁. 稻瘟病抗性基因 Pi63 启动子的功能分析[D].中南民族大学,2019.

<https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspxdbcode=CMFD&dbname=CMFD202002&filename=1019857742.nh&v=bUTEc%25mmd2FMS%25mmd2BBqL6rxukxqnEr80JWbGSiD%25mmd2Fzv91kVrObLdE2VJmglemCP%25mmd2BHRBYLLZ1>