

(±)-茉莉酸 ; (±)-Jasmonic acid

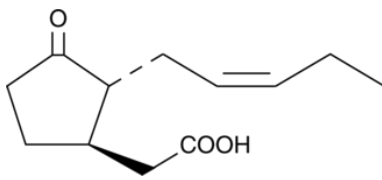
产品编号： MB3269

质量标准： >98%,进分

包装规格： 100MG

产品形式： liquid (A solution in ethanol)

基本信息

分子式	C12H18O3	结 构 式	
分子量	210.3		
CAS No.	77026-92-7		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMF : 25mg/ml DMSO : 16mg/ml PBS : 3mg/ml,pH 7.2		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：(±)-Jasmonic acid ((±)-茉莉酸) 来自α-亚麻酸的茉莉酸是植物生长调节剂，其参与多种病症的信号传导机制，包括植物防御，伤口愈合，块茎化，果实成熟和衰老。

别名：3-oxo-2R-(2Z)2-penten-1R-yl-cyclopentaneacetic acid

物理性状及指标：

产品形式：A solution in ethanol

含量：>98%

储存条件： -20℃，避光防潮密闭干燥

产品描述及溶解方案：

美仑提供的(±)-茉莉酸是乙醇溶液形式。要改变溶剂，只需在温和的氮气流下蒸发乙醇，然后立即加入所选择的溶剂。可以使用用惰性气体净化的溶剂，如 DMSO 和二甲基甲酰胺 (DMF)。 (±)-茉莉酸在 DMF 中的溶解度约为 25mg/ml,在 DMSO 中的溶解度约为 16mg/ml。

在进行生物实验之前，应将原液进一步稀释成水缓冲液或等渗盐水。确保有机溶剂的残留量是微不足道的，因为有机溶剂在低浓度下可能具有生理作用。(±)-茉莉酸是茉莉酸的主要原料，如果有有机无溶剂溶液，可以通过蒸发乙醇，直接将纯油溶解在水相缓冲液中制备。(±)-茉莉酸在 PBS 中的溶解度约为 3mg/ml,pH 7.2,不建议将水溶液储存一天以上。

生物活性：

茉莉酸(JA)是一种从亚麻酸中提取的植物激素。茉莉酸参与植物细胞对非生物胁迫和生物胁迫的信号应答。JA 参与调控生长抑制、衰老、花发育、叶脱落、卷须缠绕等过程。JA 还参与植物的创伤愈合和系统获得对昆虫攻击的抗性。

美仑相关产品推荐： DIECA 茉莉酸合成途径抑制剂

MB2218	铜试剂;二乙基二硫代氨基甲酸钠,DDTC 钠盐	Sodium diethyldithiocarbamate
MB3270	(±)-茉莉酸甲酯/茉莉酮酸甲酯	(±)-Jasmonic acid methyl ester

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。本品是植物生长调节剂，其参与多种病症的信号传导机制，包括植物防御，伤口愈合，块茎化，果实成熟和衰老。可用于相

关领域的科研实验。

参考文献：

1. Hamberg, M., and Gardner, H.W. Oxylin pathway to jasmonates: Biochemistry and biological significance *Biochimica et Biophysica Acta* 1165, 1-18 (1992).
2. Creelman, R.A., and Mullet, J.E. Biosynthesis and action of jasmonates in plants *Annual Reviews of Plant Physiology and Plant Molecular Biology* 48, 355-381 (1997).
3. Mueller, M.J. Enzymes involved in jasmonic acid biosynthesis *Physiologia Plantarum* 100, 653-663 (1997). 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。