

12-氧代植物二烯酸

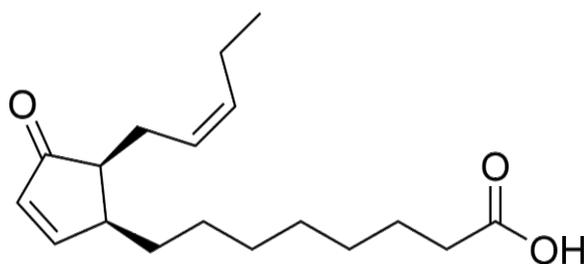
产品编号	产品名称	包装规格
NBS5187-1mg	12-氧代植物二烯酸	1mg

产品简介:

12-氧代植物二烯酸 (12-oxo Phytodienoic Acid, OPDA) 是 7-表茉莉酸 (7-epi jasmonic acid) 的直接前体, 具有生物活性。除了与茉莉酸活性相关的功能外, OPDA 在介导机体对病原体和害虫的抗性上发挥独立作用。作为内源性的信号转导因子, OPDA 能够提高花菱草 (*E. californica*) 细胞培养物内生物碱的生物合成, 增高葫芦科 (*B. dioica*) 的卷须, 以及抑制条件限定拟南芥突变株 (*A. flu mutant*) 内茉莉酸诱导的程序性细胞死亡。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 85551-10-6
- 2) 化学名: 4-oxo-5 α -2Z-pentenyl)-2-cyclopentene-1 α -octanoic acid
- 3) 同义名: 12-oxo PDA; 12-OPDA; 12-氧植物二烯酸;
- 4) 分子式: C₁₈H₂₈O₃
- 5) 分子量: 292.4
- 6) 纯度: $\geq 90\%$
- 7) 外观: 无色至浅黄色
- 8) 化学结构图:



保存条件:

-20°C 避光保存, 2 年有效

产品使用:

本品以溶于乙醇的母液溶液形式提供, 若需要更换其他溶剂, 请将本品置于缓慢的氮气流下使其挥发, 然后加入需要的溶剂比如 DMSO、DMF。挥发干燥后的 OPDA 可溶于 DMSO (~15mg/ml) 或 DMF (~25mg/ml); 由于 OPDA 很难直接溶于水溶液中, 可先溶于强碱缓冲液 (pH > 8、离子强度 > 0.1M)。取 400 μ l 强碱缓冲液加入 1mg OPDA, 剧烈摇晃和/或超声使其溶解。

注意事项:

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其它用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7770-100mg	(\pm)-Jasmonic acid 茉莉酸	100mg
NBS1829-1mg	(\pm)-Jasmonic Acid methyl ester 茉莉酸-异亮氨酸	1mg
NBS3992-1g	(\pm)-Jasmonic Acid methyl ester 茉莉酸甲酯	1g
NBS2128-100mg	Dihydrojasmonic Acid 二氢茉莉酸	100mg
NBS2129-500 μ g	(\pm)-7-epi Jasmonic Acid 7-表茉莉酸	500 μ g
NBS5187-1mg	12-氧代植物二烯酸	1mg