

(±)-Jasmonic Acid-Isoleucine 茉莉酸-异亮氨酸
(别名: (±)-JA-Ile; JA-Ile;茉莉酸-异亮氨酸复合物)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1829-1mg	(±)-Jasmonic Acid methyl ester 茉莉酸-异亮氨酸	1mg
NBS1829-5mg	(±)-Jasmonic Acid methyl ester 茉莉酸-异亮氨酸	5mg

产品简介:

茉莉酸-异亮氨酸 (Jasmonic Acid-Isoleucine, JA-Ile) 是一种植物激素, 通过将茉莉酸 (JA) 连接到氨基酸-异亮氨酸 (Ile) 上而形成。JA-Ile 的信号通过一个共受体复合物来传递, 该复合物由 JAZ 阻遏蛋白和含 F-box 蛋白 COI1 的 E1 泛素连接酶复合物构成。COI1-JAZ 复合物的活化直接导向 JAZ 蛋白的降解, 引起 JAZ 所抑制和结合的转录因子的释放。JA-Ile 促进植物生长和发育的多个方面, 以及胁迫条件下 (防御化合物的生成和生长抑制) 水平增加。

(±) -JA-Ile 含四种可能存在的立体异构体, 本品是其中两种异构体构成的混合物, 包括 (1R,2R)-JA-Ile 和 (1S, 2S)-JA-Ile。(-)-JA-Ile 异构体在大麦内诱导茉莉酸诱导蛋白 23kDa (JIP-23) 的基因表达能力上比(+)-JA-Ile 异构体活性更高。

保存条件:

-20°C干燥保存 (二年有效)

化学信息:

- 1) 化学名: N-[2-[(1R,2R)-3-oxo-2-(2Z)-2-penten-1-ylcyclopentyl]acetyl]-L-isoleucine, N-[2-[(1S,2S)-3-oxo-2-(2Z)-2-penten-1-ylcyclopentyl]acetyl]-L-isoleucine
- 2) 分子式: $C_{18}H_{29}NO_4$
- 3) 分子量: 323.4

- 4) 纯度: $\geq 98\%$ (mixture of isomers)
- 5) 外观: 固体
- 6) 溶解性: 溶于乙醇 ($\sim 30\text{mg/ml}$)、DMSO ($\sim 15\text{mg/ml}$)、
- 7) DMF ($\sim 25\text{mg/ml}$)、PBS, pH 7.2 ($\sim 3\text{mg/ml}$)

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。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS7770-100mg</u>	<u>($\pm$)-Jasmonic acid 茉莉酸</u>	100mg
<u>NBS1829-1mg</u>	<u>($\pm$)-Jasmonic Acid methyl ester 茉莉酸-异亮氨酸</u>	1mg
<u>NBS3992-1g</u>	<u>($\pm$)-Jasmonic Acid methyl ester 茉莉酸甲酯</u>	1g
<u>NBS2128-100mg</u>	<u>Dihydrojasmonic Acid 二氢茉莉酸</u>	100mg
<u>NBS2129-500μg</u>	<u>($\pm$)-7-epi Jasmonic Acid 7-表茉莉酸</u>	500 μg