

(+)-Abscisic Acid (ABA) (+)-脱落酸

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1298-100mg	(+)-Abscisic Acid (ABA) (+)-脱落酸	100mg
NBS1298-500mg	(+)-Abscisic Acid (ABA) (+)-脱落酸	500mg
NBS1298-1000mg	(+)-Abscisic Acid (ABA) (+)-脱落酸	1000mg

产品简介:

脱落酸 (Abscisic Acid, ABA), 又称为脱落素 II (Abscisin II) 或休眠素 (Dormin), 是一种天然生成的植物激素和生长调节剂, 参与多种生理机制包括种子休眠、叶子脱落、气孔运动和应激反应 (水、盐分、温度和病原体)。脱落酸 (ABA) 在植物体内以两种形式存在, 即游离型和结合型, 前者能与细胞内的单糖或氨基酸以共价键结合而失去活性; 后者又可水解重新释放出 ABA, 因此结合型 ABA 是游离型 ABA 的贮藏形式。植物根茎叶果实以及种子都能合成 ABA, 某些植物病原真菌也能生成 ABA。ABA 的合成前体为甲瓦龙酸 (MVA), 主要通过类萜途径 (C15 直接途径) 和类胡萝卜素途径 (C40 间接途径) 来合成。ABA 的代谢主要通过氧化降解和结合失活来丧失活性, 前者是 ABA 与葡萄糖结合形成 ABA-葡萄糖酯 (ABA-GE), 后者是 ABA 氧化生成红花菜豆酸, 进而还原成二氢红花菜豆酸 (DAP)。除了调节气孔关闭、种子休眠和细胞分化这些关键作用外, ABA 还能操控基因表达, 可能在染色体水平上促使表观遗传变异。

脱落酸由于分子中具有一个不对称碳原子, 故有 2 个旋光异构体, 天然生成的主要为右旋 (+), 具有生物活性。化学合成的为右旋 (+) 和左旋 (-) 组成的混合物, 左旋也具有某些生物活性。总体来说, 右旋的生物活性更强。

本品为纯化且有活性的右旋脱落酸 ((+)-Abscisic Acid), 纯度 $\geq 99\%$, 植物激素级别。用于植物细胞培养的常用工作浓度范围是 0.1~10mg/L, 具体请根据实际应用来调整。

产品特性:

- 1) CAS NO: 21293-29-8
- 2) 化学名: (S)-(+)-5-(1-Hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxo-2-cyclohexen-1-yl)-3-methyl-(2Z,4E)-pentadienoic acid
- 3) 同义名: Dormin; Abscisin II; (+)-ABA; (S)-(+)- Abscisic Acid; ABK;脱落素 II; 休眠素;

(S)-(+)-脱落酸；离层酸；S-诱抗素；

4) 分子式：C₁₅H₂₀O₄

5) 分子量：264.32

6) 纯度：≥99%

7) 外观：白色粉末

8) 溶解性：溶于 DMSO (20mg/ml)、乙醇 (20mg/ml)

保存条件:

-20°C干燥保存 (一年有效)

注意事项:

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>NBS6712-5g</u>	<u>Gibberellic Acid (GA3) 赤霉素 A3</u>	5g
<u>NBS6713-5g</u>	<u>Gibberellic Acid (GA3) 赤霉素 A3 (高纯级)</u>	5g
<u>NBS6714-1g</u>	<u>Gibberellic Acid 4+7 (GA4+7) 赤霉素 A4+7</u>	1g
<u>NBS1298-100mg</u>	<u>(+)-Abscisic Acid (ABA) (+)-脱落酸</u>	100mg
<u>NBS1641-50ml</u>	<u>1-Naphthylacetic acid 1-萘乙酸溶液, 无菌</u>	50ml
<u>NBS6715-25g</u>	<u>Thidiazuron (TDZ) 噻苯隆 (脱叶灵)</u>	25g
<u>NBS6716-100g</u>	<u>Mepiquat Chloride 缩节胺 (助壮素)</u>	100g
<u>NBS6717-1mg</u>	<u>rac-GR24 (strigolactone analog) 独脚金内酯</u>	1mg
<u>NBS6718-25g</u>	<u>4-Chlorophenoxyacetic Acid (4-CPA) 4-氯苯氧乙酸</u>	25g
<u>NBS9476-100ml</u>	<u>2,4-二氯苯氧基乙酸溶液 (2,4-D 溶液)</u>	100ml