

## (+)-Abscisic Acid (脱落酸, $\geq 90\%$ , BioReagent)

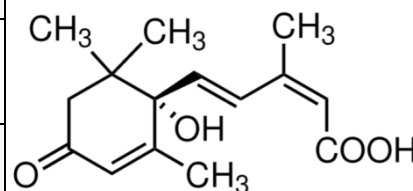
产品编号	产品名称	包装
ST1750-1g	(+)-Abscisic Acid (脱落酸, $\geq 90\%$ , BioReagent)	1g
ST1750-5g	(+)-Abscisic Acid (脱落酸, $\geq 90\%$ , BioReagent)	5g
ST1750-20g	(+)-Abscisic Acid (脱落酸, $\geq 90\%$ , BioReagent)	20g

### 产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
21293-29-8	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>	264.32	$\geq 90\%$	BioReagent

### ➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	(+)-脱落酸
Name (English)	(+)-Abscisic Acid (ABA)
Specifications	BioReagent, $\geq 90\%$
Chemical Formula	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>
Synonym (Chinese)	脱落素II; 离层酸; 休眠素; S-诱抗素; 壮芽灵; 天然脱落酸; (S)-5-(1-羟基-4-氧代-2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-甲基-(2Z,4E)-戊二烯酸
Synonym (English)	ABA; (+)-cis; trans-Abscisic acid; S-Abscisic acid; Abscisin II; dormin; 5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxo-2cyclohexen-1-yl)-ethyl-(2Z,4E)-pentadienoic acid
Beilstein Registry No.	2698956
EINECS Number	244-319-5
MDL Number	MFCD00066545
UNSPSC Code	10171502
PubChem CID	5280896



### ➤ 产品描述(Description):

General description	脱落酸(Abscisic Acid, ABA), 也称为脱落素II (Abscisin II)或休眠素(Dormin), 是一种天然生成的植物激素和生长抑制剂, 参与诱导植物多种生理反应, 包括胚胎成熟、种子休眠(Seed dormancy)、叶子脱落(Leaf abscission)、气孔关闭(Stomatal closing)、影响开花和性分化; 以及诱导植物对干旱、盐度、寒冷、病原体攻击和紫外线辐射等胁迫做出反应。
Application	本品是纯化的右旋脱落酸(+)-Abscisic Acid, 或S-Abscisic Acid), 是天然存在且有活性的异构体。适用于植物组织培养, 有效工作浓度为0.1-10mg/L。

### ➤ 性质(Properties):

Physical state	Powder
Color	White
mp	160-165°C (lit.)
Assay	$\geq 90\%$
Grade	BioReagent, suitable for cell culture/plant
Optical activity	$[\alpha]_D^{415} \pm 10^\circ$ , c = 0.1 in ethanol
Solubility	H <sub>2</sub> O: at 20°C slightly soluble
SMILES string	CC(C=C\C[C@@]1(O)C(C)=CC(=O)CC1(C)C)=C\C(O)=O
InChI	1S/C15H20O4/c1-10(7-13(17)18)5-6-15(19)11(2)8-12(16)9-14(15,3)4/h5-8,19H,9H2,1-4H3,(H,17,18)/b6-5+,10-7-/t15-/m1/s1

Inchi Key	JLIDBLDQVAYHNE-YKALOCIXSA-N
-----------	-----------------------------

➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	-
Signal Word	-
Hazard Statements	-
Precautionary Statements	-
Personal Protective Equipment	Dust mask type N95 (US), Eyeshields, Gloves
Hazard Codes (Europe)	Aquatic Acute 1-Aquatic Chronic 1
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	3
RTECS	RZ2475100
Flash Point (F)	Not applicable
Flash Point (C)	Not applicable
Hazard Classifications	-
Storage Class Code	11-Combustible Solids

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST1750-1g	(+)-Abscisic Acid (脱落酸, ≥90%, BioReagent)	1g
ST1750-5g	(+)-Abscisic Acid (脱落酸, ≥90%, BioReagent)	5g
ST1750-20g	(+)-Abscisic Acid (脱落酸, ≥90%, BioReagent)	20g
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 两年有效。

注意事项:

- 脱落酸有顺式和反式两种构型, 以及右旋(+)和左旋(-)两种旋光体。天然存在的脱落酸是右旋的。化学合成的脱落酸是左旋和右旋混合体(±)。两种异构体都有生物活性, 但研究发现左旋不能促进气孔关闭。另外较低浓度下(1-10μM), (+)-脱落酸活性明显高于(-)-脱落酸。
- 本产品对光敏感, 注意避光保存。
- 本产品未经无菌处理, 若用于植物组织培养或细胞实验, 请提前做好预处理。
- 本产品配制成无菌溶液后, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 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
ST1317	表油菜素内酯(≥85%, Reagent grade)	5mg/25mg
ST1750	(+)-Abscisic Acid (脱落酸, ≥90%, BioReagent)	1g/5g/20g
ST1751	(+)-Abscisic Acid (脱落酸, ≥98%, BioReagent)	100mg/500mg
ST1752	3-吡啶乙酸(≥98%, BioReagent)	25g/100g
ST1756	3-吡啶丁酸(≥98%, BioReagent)	25g/100g
ST1758	α-萘乙酸(≥98%, BioReagent)	100g/500g
ST1760	2,4-二氯苯氧乙酸(≥99%, BioReagent)	100g/500g
ST1762	三十烷醇(≥90%, BioReagent)	5g/25g
ST1766	激动素(≥98%, BioReagent)	25g/100g
ST1768	玉米素(≥98%, BioReagent)	25mg/100mg/500mg
ST1770	反玉米素(≥97%, BioReagent)	100mg/500mg
ST1772	反玉米素核苷(≥97%, BioReagent)	10mg/50mg/250mg
ST1776	N6-异戊烯基氨基嘌呤(≥98.5%, BioReagent)	50mg/250mg/1g

ST1778	利波腺苷(≥98%, BioReagent)	250mg/1g
ST1780	氯吡苯脲(≥98%, BioReagent)	5g/25g/100g
ST1782	赤霉素GA3 (≥90%, BioReagent)	25g/100g
ST1786	赤霉素GA4+7 (≥90%, BioReagent)	1g/5g/25g
ST1788	乙烯利(≥85%, BioReagent)	100g/500g
ST1790	多效唑(≥95%, BioReagent)	100g/500g
ST1792	矮壮素(≥98%, BioReagent)	25g/100g
ST1796	烯效唑(≥95%, BioReagent)	25g/100g
ST1798	噻苯隆(≥97%, BioReagent)	25g/100g
ST1800	马来酰肼(≥98%, BioReagent)	100g/500g
ST1802	丁酰肼(≥98%, BioReagent)	100g/500g
ST1806	萘草胺(≥99%, BioReagent)	1g/5g
ST1808	麦草畏(≥97%, BioReagent)	25g/100g
ST1810	草甘膦(≥98%, BioReagent)	25g/100g/500g
ST1812-100mg	氯磺隆(≥98%, BioReagent)	100mg
ST1816	草铵膦(≥98%, BioReagent)	25g/100g
ST1818-500g	水杨酸(≥99%, BioReagent)	500g
ST1820	茉莉酸甲酯(≥98%, BioReagent)	1g/5g
ST1822	烯唑醇(≥98%, BioReagent)	5g/25g
ST1826	甲基磺酸甲酯(≥98%, BioReagent)	25g/100g
ST1828	独脚金内酯(≥98%, BioReagent)	1mg/5mg/25mg
ST1830	独脚金内酯合成抑制剂(≥99%, BioReagent)	1mg/5mg/25mg

Version 2024.11.15