

## 脱落酸 (ABA)

产品储存: -20°C

产品规格:

包装	货号/编号	规格	浓度
除菌包装	PH109X-2×1mL	2×1 mL	0.1 M
	PH109-2×1mL	2×1 mL	50 mg/mL
普通包装	CA1010-1g	1 g	-
	CA1010-5g	5 g	-
	CA1011-100mg	100 mg	-
	CA1011-1g	1 g	-

产品参数:

CAS: 21293-29-8

英文名称: (+)-Abscisic acid, ABA

别名: (+)-脱落酸; 天然脱落酸; 休眠素

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 264.32

外观 (性状): 白色粉末

溶解性: 50 mg/mL in DMSO

产品说明:

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, 参与机体内多种生理反应, 包括刺激气孔关闭 (水分胁迫加速 ABA 合成); 抑制幼苗生长; 诱导种子合成贮藏用蛋白; 抑制赤霉素诱使 $\alpha$ -淀粉酶从头合成的功能; 影响种子休眠的发生和维持; 诱导与伤口愈合相关基因转录的发生, 特别是蛋白酶抑制剂的表达, 这解释其在病原体防御中发挥的重要作用。总的来说, 脱落酸是一种调节剂, 用以控制植物对各种外界刺激做出适应性反应。

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。化学合成的脱落酸多为左旋和右旋混合体(±)。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(1-10 μM)，(+)-脱落酸活性明显高于(-)-脱落酸。

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 0.1-10 mg/L。

#### 注意事项：

1. 对光和热敏感。
2. 溶解后，过滤除菌。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
4. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
5. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。