

ABA

脱落酸

产品编号	产品名称	规格
BS951-100mg	脱落酸	100 mg

产品简介:

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调节剂, 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; 抑制赤霉素诱导 α -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。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。主要用于分子生物学, 植物生长调节剂, 植物组织培养。

英文名称: ABA

有效期: 2 年

CAS: 21293-29-8

分子式: $C_{15}H_{20}O_4$

分子量: 264.32

别名: S-诱抗素; 壮芽灵; 2-顺式,4-反式-5-(1-羟基-4-氧代-2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-甲基-2,4-戊二烯酸; (±)-脱落酸; 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

溶解性: 150 mg/ml (乙醇)

纯度: $\geq 98.5\%$ (HPLC)

外观: 白色粉末

储存条件: 2-8 °C

单位: 瓶

使用方法:

请根据具体实验配制使用。

注意事项:

1、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 (1-10 μ M), (+)-脱落酸活性明显高于 (-)-脱落酸。

- 2、用于细胞实验，溶解后，需用一次性针头滤器过滤除菌。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。