

脱落酸

货号: A8060

规格: 25mg/100mg/1g

保存: -20℃保存, 有效期 2 年。

产品参数:

CAS: 14375-45-2

英文名称: ABA

别名: (±)-脱落酸;天然脱落酸

分子式: C₁₅H₂₀O₄

分子量: 264.32

外观(性状): 白色粉末

纯度: ≥98.0%

级别: Plant cell culture tested

溶解性: 50mg/ml 乙醇

产品说明:

脱落酸(Absciscic Acid, ABA)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;抑制赤霉素诱使 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,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。

本品是纯化的右旋脱落酸((+)-Absciscic Acid, 或 S-Absciscic 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。

脱落酸小常识:

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。

注意事项:

1. 用于细胞实验,溶解后,需用一次性针头滤器过滤除菌。
2. 产品信息仅供参考,如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
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。请勿存放于普通住宅区。
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。

