

产品名称& 产品编号

产品名称: Trans-Zeatin 【1637-39-4】
产品编号: Z003

产品性质

中文名: 反式玉米素
植物生长调节剂
化学式: C₁₀H₁₃N₅O
分子量: 219.24

产品描述

玉米素 (Zeatin) 是存在于高等植物的一种天然植物细胞分裂素 (cytokinins, CKs), 最初是从幼嫩的玉米芯中发现分离出来的, 后来椰汁中也发现该物质及其衍生物。作为植物生长调节剂, 功能上不仅促进侧芽生长, 刺激细胞分化 (侧端优势), 促进愈伤组织和种子发芽。还能防止叶片衰老, 逆转芽部受到的毒素伤害和抑制过度根部形成。高浓度的玉米素还能产生不定芽分化。玉米素在结构上有顺、反两种异构体, 反式异构体 (Trans-isomer) 具有很强的生物活性, 顺式异构体 (Cis-isomer) 活性比较弱。反式玉米素通过与受体, 包括拟南芥组氨酸激酶 (AHK), 高度结合来活化其功能。其中 AHK3 受体与反式玉米素的结合在调节植物代谢中具有重要的作用。

使用说明

- 1) 储存液配制: 收到产品后低速离心, 先用 5ml 的 1M NaOH (或 1M 醋酸) 充分溶解粉末。之后加双蒸水配制 1 mg/mL 或更高浓度的储存液, 边加水边搅拌, 确保混匀。储存液分装冻存, 避免反复冻融。
- 2) 应用浓度:
 - a) 促进愈伤组织发芽 (须和生长素配合), 浓度为 1ppm;
 - b) 促进座果, 玉米素 100ppm+GA3 500ppm+NAA20ppm, 花后 10、25、40 天喷果;
 - c) 延缓蔬菜的叶片发黄, 20ppm 喷洒;

储存

-20°C 储存