

HB210604

Trans-Zeatin 反玉米素

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Trans-Zeatin 反玉米素	41002ES10	10 mg
	41002ES50	50 mg
	41002ES60	100 mg
	41002ES72	250 mg
	41002ES80	1 g

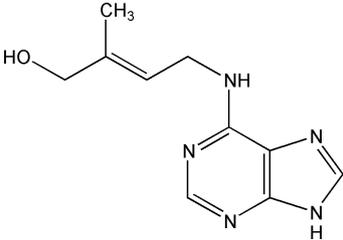
产品描述

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。

本品是高纯的反式玉米素, 含量>97%, 适用于植物组织培养。

产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	6-反式-4-羟基-3-甲基-丁-2-烯基氨基嘌呤; 6-(反-4-羟基-3-甲基-2-丁烯基)氨基嘌呤; N6-(反-4-羟基-异戊烯)腺嘌呤
英文别名 (English synonym)	6-(trans-4-Hydroxy-3-methyl-2-butenylamino)purine; N6-(trans-4-Hydroxy-isopentenyl)adenine.
CAS 号 (CAS NO.)	1637-39-4
分子式 (Formula)	C ₁₀ H ₁₃ N ₅ O
分子量 (Molecular weight)	219.24
外观 (Appearance)	白色晶体或粉末
熔点 (Melting point)	207~208°C
溶解性 (Solubility)	溶于 1M 醋酸
纯度 (Purity) (HPLC)	>97%
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

冰袋运输, -20°C 保存。

产品使用

1) **储存液配制:** 收到产品后低速离心, 先用 5 mL 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 (须和生长素配用), 浓度为 1 ppm;
- b) 促进座果, 玉米素 100 ppm+GA3 500 ppm+NAA20 ppm, 花后 10、25、40 天喷果;
- c) 延缓蔬菜的叶片发黄, 20 ppm 喷洒;

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。