

Zeatin 玉米素

产品信息

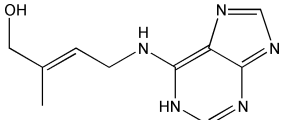
产品名称	产品编号	规格
Zeatin 玉米素	41001ES10	10 mg
	41001ES60	100 mg

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。作为细胞生长调节剂, 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, 反式异构体具有很强的生物活性, 顺式异构体活性比较弱。本品是两种异构体的混合物, 纯度>98%, 适用于植物组织培养。

产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	N6-(4-羟基-3-甲基-2-丁烯)腺嘌呤
英文别名 (English synonym)	6-(4-Hydroxy-3-methyl-but-2-enylamino) purine
CAS 号 (CAS NO.)	13114-27-7
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 醋酸和 1M NaOH
纯度 (Purity, HPLC)	>98%
结构式 (Structure)	

产品使用

- 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。
- 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;

运输和保存方法

冰袋运输, -20°C 保存。

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。