

Zeatin 玉米素

产品货号: Z001-1

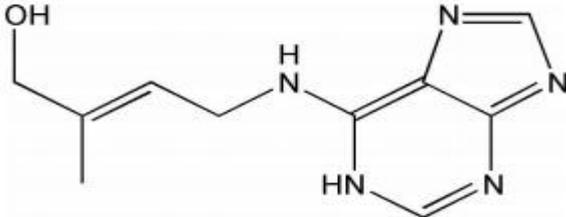
储存条件: -20°C

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)	白色至黄色粉末
纯度 (Purity)	>98%
熔点 (Melting point)	207~208° C
溶解性 (Solubility)	溶于 1M 醋酸和 1M NaOH
结构式 (Structure)	





产品使用

1) 储存液配制:

收到产品后低速离心, 先用 5mL 的 1MNaOH (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:

- 促进愈伤组织发芽 (须和生长素配用), 浓度为 1ppm;
- 促进座果, 玉米素 100ppm+GA3 500ppm+NAA20ppm, 花后 10、25、40 天喷果;
- 延缓蔬菜的叶片发黄, 20ppm 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。
本品仅用于实验研究。

