

## 反玉米素

产品储存: -20°C

产品规格:

名称	产品编号	规格
反玉米素	CT11311-50mg	50 mg
	CT11311-100mg	100 mg
	CT11311-1g	1 g
反玉米素储存液 (2 mg/mL, 除菌)	PH112-50mL	50 mL

产品参数:

CAS: 1637-39-4

英文名称: Trans-Zeatin ; 6-(4-Hydroxy-3-methylbut-2-enylamino)purine ;  
N6-(4-Hydroxy-3-methyl-2-buten-1-yl)adenine

别名: 反式-6-(4-羟基-3-甲基-2-丁烯基氨基)嘌呤; N6-异戊烯腺嘌呤

分子式: C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>N<sub>5</sub>O

分子量: 219.24

纯度: ≥97%

外观 (性状): 白色粉末

溶解性: 10 mg/mL 冰乙酸

产品说明:

玉米素 (Zeatin) 是存在于高等植物体内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促进不定芽分化。

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。

#### 使用说明：

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。

#### 注意事项：

1. 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。
2. 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。
3. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。