反玉米素

产品规格

50mg / 100mg / 1g

产品信息

中文名称：反玉米素

英文名称：trans-Zeatin

别称：N/A

产品货号：QC1711

CAS 号：1637-39-4

分子式: C10H13N5O

分子量：219.24

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥98.0%,HPLC

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

反玉米素(trans-Zeatin)是天然存在的细胞分裂素中活性最强的形式，属于腺嘌呤衍生物，白色结晶粉末，微溶于水（约 0.05%），易溶于稀酸和乙醇。其分子结构中反式构型的羟基侧链对生物活性至关重要，能高效激活细胞分裂素受体 AHK3。在组织培养中（使用浓度 0.1-2mg/L）特别促进芽分化和叶片扩展，农业上用于延缓叶片衰老和提高作物抗逆性。相比合成细胞分裂素，trans-玉米素在植物体内代谢更接近生理状态，但光热稳定性较差且成本高昂，主要用于珍贵植物的离体培养和细胞生物学研究。其作用机制涉及调控 CYCD3 基因表达和 S-腺苷甲硫氨酸循环。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。