2-iP / 6-（异戊烯基氨基）嘌呤

产品规格

25mg / 100mg

产品信息

中文名称：2-iP / 6-（异戊烯基氨基）嘌呤

英文名称：2-iP (6-Dimethylallylaminopurine)

别称：异戊烯腺嘌呤；6-(Γ，Γ-二甲基烯丙基胺)嘌呤；6-(Y，Y-二甲基烯丙基氨基)嘌呤

产品货号：QC1714

CAS 号：2365-40-4

分子式: C10H13N5

分子量：203.24

熔点：N/A

闪点：242.4°C

纯度：分析对照品

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

2-iP / 6-（异戊烯基氨基）嘌呤(2-iP)是天然细胞分裂素异戊烯基腺嘌呤的人工合成类似物，白色结晶，溶于稀碱溶液，具有异戊二烯侧链特征结构。在植物组织培养中（0.1-5mg/L）特别有效促进芽增殖和打破种子休眠，其代谢稳定性优于玉米素但低于6-BA。通过模拟 tRNA 降解产物发挥作用，能激活 ARR 转录因子家族表达。相比其他细胞分裂素，2-iP 在蕨类植物和裸子植物培养中效果更显著，且不易引起玻璃化现象，但高浓度可能抑制根发育。其成本效益平衡使其成为商业培养基的常用添加成分。

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。