2'-脱氧鸟苷一水

产品规格

100mg / 1g

产品信息

中文名称：2'-脱氧鸟苷一水

英文名称：2'-Deoxyguanosine, monohydrate

别称：N/A

产品货号：QC1332

CAS 号：312693-72-4

分子式: C10H15N5O5

分子量：285.26

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：97.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

2'-脱氧鸟苷一水合物（2'-Deoxyguanosine, monohydrate）是 DNA 的四种基本核苷之一，分子式为 $C_{10}H_{13}N_5O_4 \cdot H_2O$，分子量为 285.26 g/mol。作为 dGTP 的直接前体，它在 DNA 复制和修复过程中起关键作用。该化合物在癌症研究中尤为重要，常用于探讨化疗药物对 DNA 合成的影响。此外，2'-脱氧鸟苷一水合物还用于研究氧化应激导致的 DNA 损伤（如 8-氧代鸟嘌呤的形成）。储存时应保持干燥并避光，避免高温和强酸强碱环境。

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。