产品规格

5g / 25g

产品信息

中文名称：鸟嘌呤

英文名称：Guanine

别称：鸟嘌呤；鸟粪素；鸟便嘌呤；2-氨基-6-羟基嘌呤；2-氨基次黄嘌呤

产品货号：QC1314

CAS 号：73-40-5

分子式: C5H5N5O

分子量：151.13

熔点：>300 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：超纯，98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

鸟嘌呤（Guanine）是 DNA 和 RNA 的四种主要碱基之一，分子式为 $C_5H_5N_5O$，分子量为 151.13 g/mol。它与胞嘧啶通过三个氢键配对，在遗传信息存储和传递中起关键作用。鸟嘌呤核苷酸（如 GTP）还参与细胞信号传导和能量代谢。此外，鸟嘌呤晶体具有高折射率，在某些生物材料（如鱼鳞）中形成结构色。该化合物需避光保存于室温，在强酸或强碱条件下易水解。

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。