黄嘌呤

产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：黄嘌呤

英文名称：Xanthine

别称：N/A

产品货号：QC1313

CAS 号：69-89-6

分子式: C5H4N4O2

分子量：152.11

熔点：300 °C

闪点：N/A

纯度：高纯，98%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

黄嘌呤（Xanthine）是一种嘌呤碱基，分子式为 $C_5H_4N_4O_2$，分子量为 152.11 g/mol。它是咖啡因、茶碱和可可碱的代谢前体，在嘌呤降解途径中由次黄嘌呤氧化生成。黄嘌呤氧化酶（Xanthine oxidase）可进一步将其转化为尿酸，因此该化合物在痛风和高尿酸血症研究中具有重要价值。此外，黄嘌呤衍生物在药物化学中常用于合成支气管扩张剂和中枢神经兴奋剂。该试剂应储存于干燥、阴凉处，避免与氧化剂接触。

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。