产品规格

5g / 10g

产品信息

中文名称：四氧嘧啶/阿脲一水合物

英文名称：Alloxan Momohydrate

别称：阿脲一水合物；中草酸二酰脲；丙酮二酰脲；1,3-二氮四羰六环；2-氧代丙二酰脲；二氮-(1,3)六环四酮

产品货号：QC1001

CAS 号：2244-11-3

分子式: C4H2N2O4·H2O

分子量：160.08

熔点：255 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

四氧嘧啶（Alloxan monohydrate）是一种常用于诱导实验性糖尿病的化合物，通过选择性破坏胰岛β细胞，导致胰岛素分泌减少，从而建立糖尿病动物模型。其作用机制涉及自由基生成和氧化应激，最终导致β细胞凋亡。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，易溶于水，但水溶液不稳定，建议现配现用。储存时应避光、防潮，置于 2-8℃条件下。由于其具有细胞毒性，操作时需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。四氧嘧啶广泛应用于糖尿病发病机制研究、药物筛选及代谢疾病相关实验。

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。