草酸

产品规格

25g

产品信息

中文名称：草酸

英文名称：Oxalic acid

别称：无水草酸；草酸；无水

产品货号：QC1968

CAS 号：144-62-7

分子式: C2H2O4

分子量：90.03

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度： 98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

草酸（Oxalic acid）是最简单的二元羧酸，化学式为 $H_2C_2O_4$，无水物为白色结晶。草酸（Oxalic acid）在生化实验中主要用于钙离子沉淀（形成不溶性草酸钙），是研究钙信号和骨骼代谢的工具化合物。其强酸性（pKa1=1.25，pKa2=4.14）和还原性使其成为常用的清洗剂，能有效去除仪器上的铁锈和钙垢。草酸（Oxalic acid）也是植物次生代谢产物，在植物抗逆性研究中作为胁迫因子使用。使用时需特别注意其毒性（LD50≈375mg/kg），会与钙结合导致低钙血症，操作时应避免吸入粉尘或皮肤接触。在分析化学中，它是标定高锰酸钾溶液的标准物质。工业上大量用于漂白和稀土元素提取。储存时应与氧化剂隔离，因其可能发生剧烈反应。

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。