产品规格

100g

产品信息

中文名称：草酸铵

英文名称：Ammonium oxalate hydrate

别称：草酸铵；乙二酸铵；乙二酸二铵盐；一水草酸铵

产品货号：QC1969

CAS 号：6009-70-7

分子式: (NH4)2C2O4·H2O

分子量：142.11

熔点：133 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.80%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

草酸铵（Ammonium oxalate hydrate）是草酸的铵盐，通常以一水合物形式存在，化学式为$(NH_4)_2C_2O_4 \cdot H_2O$。草酸铵（Ammonium oxalate hydrate）在临床检验中用于抗凝剂（浓度 1-2%），通过螯合钙离子而阻止血液凝固，同时保持血细胞形态。其缓冲特性 (pH≈6.5) 使其成为电镜样品固定的理想试剂，能较好地保存细胞超微结构。草酸铵 (Ammonium oxalate hydrate) 也是土壤和矿物分析中提取钙、稀土元素的常用试剂。相比草酸，其铵盐形式（Ammonium oxalate hydrate）毒性较低且水溶性更好（25℃时约 5.5g/100ml），但加热会分解产生氨气。在植物生理学中，它用于研究草酸代谢途径。储存时应避免高温潮湿，防止结块和氨挥发。

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。