草酸钠

产品规格

100g

产品信息

中文名称：草酸钠

英文名称：Sodium oxalate

别称：草酸钠；乙二酸钠；草酸二钠盐

产品货号：QC1971

CAS 号：62-76-0

分子式: Na2C2O4

分子量：134

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.50%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

草酸钠（Sodium oxalate）化学式为 $Na_2C_2O_4$，是一种白色结晶性粉末，具有强还原性和络合能力。在分析化学中作为基准物质用于标定高锰酸钾溶液（$5C_2O_4^{2-} + 2MnO_4^- + 16H^+ \rightarrow 10CO_2 + 2Mn^{2+} + 8H_2O$），其高纯度（≥99.95%）和稳定计量比（1:2）确保滴定精度。工业上用作金属抛光剂（特别是去除铁锈）、纺织品媒染剂和草酸制备原料。实验室特殊应用包括：钙离子沉淀剂（生成 CaC_2O_4）、X 射线衍射分析的校准标准。其毒性较强（LD50 约 375mg/kg），操作时需防止吸入或接触皮肤，储存需与氧化剂隔离。水溶液呈碱性（1%溶液 pH≈8.5），与重金属离子形成稳定络合物的特性可用于废水处理。

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。