产品规格

25g

产品信息

中文名称：铋酸钠

英文名称：Sodium bismuthate

别称：偏铋酸钠；二水铋酸钠

产品货号：QC1966

CAS 号：12232-99-4

分子式: NaBiO3(anhy)

分子量：279.97(anhy)

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：AR，80%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

铋酸钠（Sodium bismuthate）是一种强氧化剂，化学式为 $NaBiO_3$ ，为黄色至棕色无定形粉末。铋酸钠（Sodium bismuthate）在分析化学中最著名的应用是锰的定性检测，能将 Mn^{2+} 氧化为紫色的 MnO_4^- ，这一反应具有极高的灵敏度和选择性。其强氧化性（标准电极电位+1.8V）也用于有机合成中的醇氧化和烯烃裂解。铋酸钠（Sodium bismuthate）在材料科学中作为制备铋系氧化物（如 Bi_2O_3 ）的前驱体，这些材料在光催化和铁电领域有重要应用。使用时需注意其不稳定性，遇水或酸会逐渐分解，释放氧气并形成 Bi^{3+} ，故应避免与还原性物质共同储存。操作时应佩戴防护装备，因其粉尘可能刺激呼吸道。在废水处理中，它作为高级氧化工艺的氧化剂用于降解有机污染物。储存时应保持干燥，最好充入惰性气体保护。

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。