产品规格

500g

产品信息

中文名称：硫氰酸钾

英文名称：Potassium thiocyanate

别称：硫氰酸钾；硫氰化钾

产品货号：QC1981

CAS 号：333-20-0

分子式: KSCN

分子量：97.18

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：优级试剂, 99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

硫氰酸钾（Potassium thiocyanate）是一种重要的硫氰酸盐，化学式为 KSCN，为无色结晶或白色粉末。硫氰酸钾（Potassium thiocyanate）在分析化学中最著名的应用是与铁(III)离子形成血红色的$[Fe(SCN)]^{2+}$ 络合物，这一高灵敏度反应（检测限约 0.1ppm）用于比色法测定铁含量。其温和的配位能力也用于研究金属蛋白的活性中心结构。硫氰酸钾（Potassium thiocyanate）在分子生物学中作为蛋白质变性剂 (3-5M 浓度) 可逆地破坏氢键，用于研究蛋白质折叠机制。相比钠盐，其钾形式 (Potassium thiocyanate) 吸湿性较低（20℃时溶解度约 20g/100ml），更适合精确称量。使用时需注意其慢性毒性（抑制甲状腺功能），避免长期接触。在工业上大量用于合成农药和染料，在照相术中作为定影液添加剂。储存时应远离强氧化剂，因可能产生有毒的氰化物。

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。