

硫代硫酸钾

potassium thiosulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	potassium thiosulfate
中文名称	硫代硫酸钾
CAS 号	10294-66-3
分子式	K ₂ O ₃ S ₂
分子量	190.325
纯度	≥ 96%

产品说明

硫代硫酸钾产品说明书

1. 产品概述与化学特性

硫代硫酸钾 (Potassium thiosulfate)，化学式为 $K_2O_3S_2$ ，CAS 号为 10294-66-3，是一种无机硫化合物。其分子量为 190.325，外观通常为白色结晶或粉末，易溶于水，水溶液呈弱碱性。本产品纯度 $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性，但在酸性条件下易分解，释放二氧化硫气体。

2. 生物化学功能与重要性

硫代硫酸钾在生物化学中作为硫源和还原剂，参与硫代谢过程。其分子中的硫原子可被生物体利用，用于合成含硫氨基酸（如半胱氨酸）或其他硫化物。此外，它还能与重金属离子形成稳定的络合物，因此在解毒和环境保护领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

硫代硫酸钾广泛应用于多个领域。在农业中，它可作为肥料补充硫和钾元素，促进植物生长。在工业上，用于照相定影剂、矿石浮选剂以及废水处理中的重金属沉淀剂。实验室中，它常用于碘量法滴定分析，作为标准还原剂。此外，在医药领域，硫代硫酸钾可用于某些皮肤病的辅助治疗。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与酸类、氧化剂接触。建议使用密封容器保存，防止吸潮或结块。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎吸入或误食，应立即就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。安全数据表 (SDS) 显示，硫代硫酸钾对眼睛和皮肤有轻微刺激性，但无显著毒性。使用时应遵循实验室安全规范，避免产生粉尘或与强酸混合。废弃物需按当地环保法规处理。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。