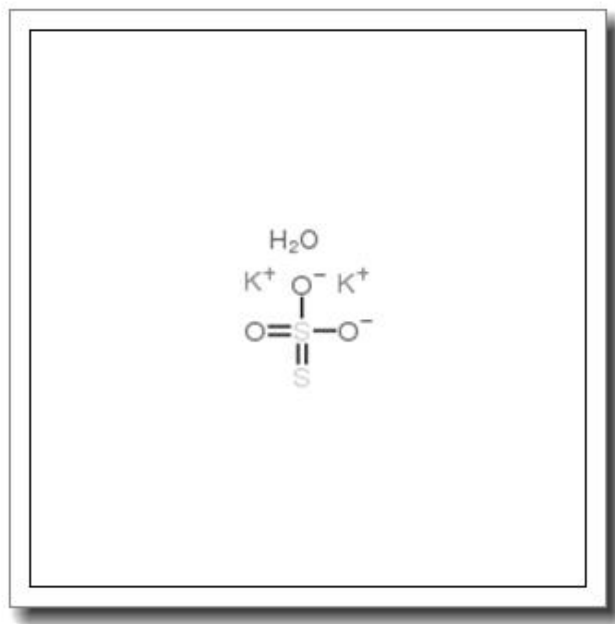


# 硫代硫酸钾水合物

*dipotassium, dioxido-oxo-sulfanylidene-λ 6-sulfane, hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dipotassium, dioxido-oxo-sulfanylidene-λ 6-sulfane, hydrate
中文名称	硫代硫酸钾水合物
CAS 号	13446-67-8
分子式	H <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	208.34
纯度	≥96%

## 产品说明

### 硫代硫酸钾水合物产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

硫代硫酸钾水合物（化学名称：dipotassium, dioxido-oxo-sulfanylidene- $\lambda$  6-sulfane, hydrate）是一种无机化合物，CAS 号为 13446-67-8，分子式为  $H_2K_2O_4S_2$ ，分子量为 208.34。本品为白色或类白色结晶性粉末，易溶于水，水溶液呈弱碱性。其纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性，但在强酸或氧化剂存在下可能分解。

#### 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发挥重要作用。其分子中的硫原子可参与硫转移反应，在酶促反应中作为辅助因子。此外，它还能与重金属离子形成稳定的络合物，因此在解毒和抗氧化研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农业和工业领域。在医药领域，可用于制备解毒剂或作为药物合成的中间体。在农业中，可作为杀菌剂或植物营养补充剂。工业上常用于照相定影液、电镀液添加剂以及废水处理中的重金属沉淀剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强酸、氧化剂接触。储存温度应控制在 15-25° C，相对湿度不超过 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和滴定法严格检测纯度，确保符合标准。安全信息显示，该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接添加。