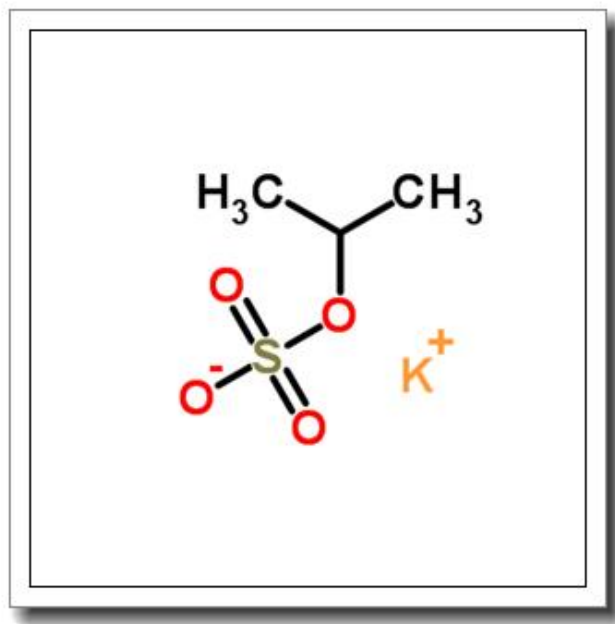


# 聚乙烯基硫酸钾

*Potassium isopropyl sulfate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Potassium isopropyl sulfate
中文名称	聚乙烯基硫酸钾
CAS 号	26182-60-5
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> KO <sub>4</sub> S
分子量	178.249
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

聚乙烯基硫酸钾 (Potassium isopropyl sulfate, CAS 号: 26182-60-5) 是一种有机硫酸盐化合物, 分子式为  $C_3H_7K_0_4S$ , 分子量为 178.249。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水, 具有较好的化学稳定性和水溶性。其结构中包含硫酸酯基团和异丙基基团, 使其在生物化学和工业应用中表现出独特的性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

聚乙烯基硫酸钾在生物化学研究中常作为硫酸酯化反应的底物或中间体, 参与硫酸化修饰过程。硫酸化修饰是许多生物分子 (如蛋白质、多糖和类固醇) 的重要修饰方式, 影响其活性、稳定性和功能。此外, 该化合物还可用于模拟生物体内硫酸酯酶的底物, 用于酶学研究和抑制剂筛选。

### 3. 主要应用领域与具体用途

聚乙烯基硫酸钾广泛应用于医药、生物化学和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成硫酸化药物前体或作为研究硫酸化代谢途径的工具。在生物化学实验中, 常用于酶动力学研究和硫酸酯酶活性测定。此外, 它还常用作表面活性剂或乳化剂的原料, 在工业中发挥重要作用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。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。溶解时应使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。