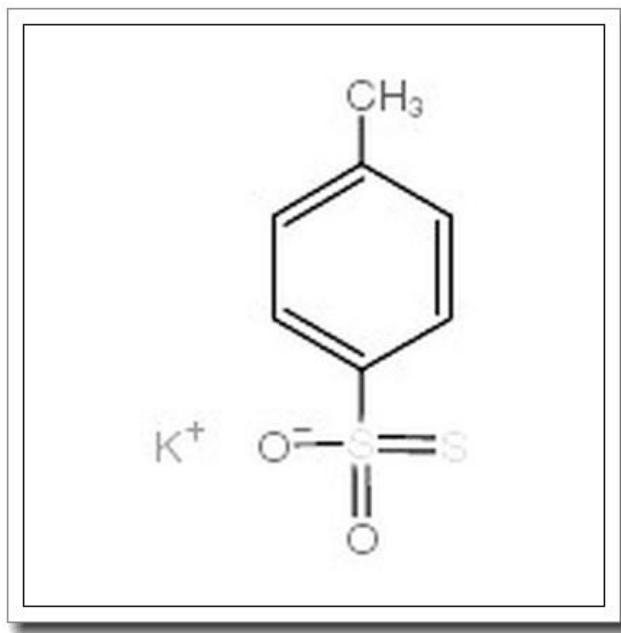


## 4-甲基-硫代苯磺酸钾盐

*potassium, (4-methylphenyl)-oxido-oxo-sulfanylidene-λ 6-sulfane*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	potassium, (4-methylphenyl)-oxido-oxo-sulfanylidene-λ 6-sulfane
中文名称	4-甲基-硫代苯磺酸钾盐
CAS 号	28519-50-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> KO <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	226.358
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-甲基-硫代苯磺酸钾盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲基-硫代苯磺酸钾盐（化学名称：potassium, (4-methylphenyl)-oxido-oxo-sulfanylidene- $\lambda$  6-sulfane）是一种有机硫化合物，CAS 号为 28519-50-8，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>KO<sub>2</sub>S<sub>2</sub>，分子量为 226.358。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有良好的水溶性和化学稳定性。其结构中包含磺酸基团和硫代基团，使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学中常作为硫转移试剂或磺酰化试剂，参与硫代反应和磺酰化反应。其分子中的活性硫原子能够与多种生物分子（如蛋白质、核酸）发生特异性结合，因此在酶学研究和蛋白质修饰领域具有重要价值。此外，它还可作为合成中间体，用于制备具有生物活性的硫代化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-甲基-硫代苯磺酸钾盐广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物前体以及酶抑制剂。在农药领域，作为中间体参与合成高效杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性，改善材料的耐热性和机械性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8℃。使用时需避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防分解或失效。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保反应体系的纯净度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并严格控制重金属和水分含量。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地环保法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。