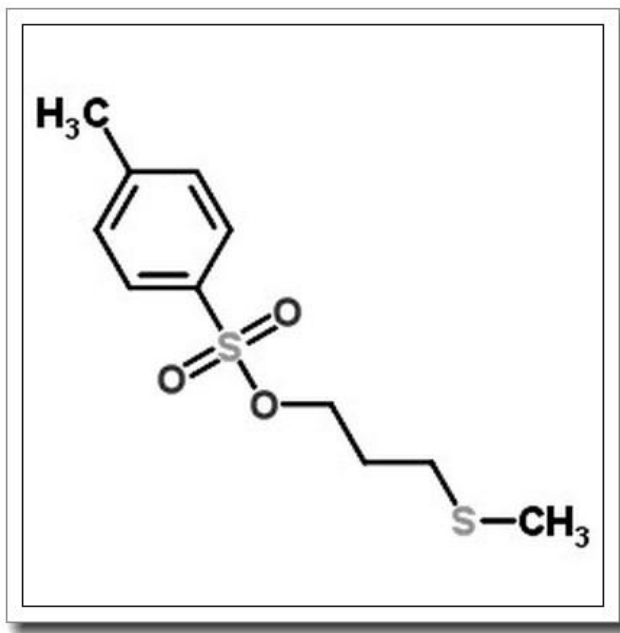


## 3-(甲基硫代)丙基 4-甲基苯磺 nate

*3-methylsulfanylpropyl 4-methylbenzenesulfonate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methylsulfanylpropyl 4-methylbenzenesulfonate
中文名称	3-(甲基硫代)丙基 4-甲基苯磺 nate
CAS 号	187722-18-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub> S <sub>2</sub>
分子量	260.373
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(甲基硫代)丙基 4-甲基苯磺酸酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(甲基硫代)丙基 4-甲基苯磺酸酯 (化学名称: 3-methylsulfanylpropyl 4-methylbenzenesulfonate, CAS 号: 187722-18-5) 是一种有机硫化合物, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 260.373。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的硫醚和磺酸酯结构特征。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的硫醚和磺酸酯基团, 在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。硫醚结构可参与亲核取代反应, 而磺酸酯基团常作为良好的离去基团, 用于构建复杂分子骨架。此外, 其在信号分子修饰和药物中间体合成中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备含硫药物或功能材料。
- 在农药化学中用于合成具有生物活性的硫醚类化合物。
- 在生化研究中作为修饰试剂, 用于蛋白质或小分子的硫醇化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于 2-8°C 的干燥、避光环境中, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 并佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用, 剩余产品需充氮保存以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全信息如下:

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入蒸气或粉尘，操作时建议使用化学通风橱。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。