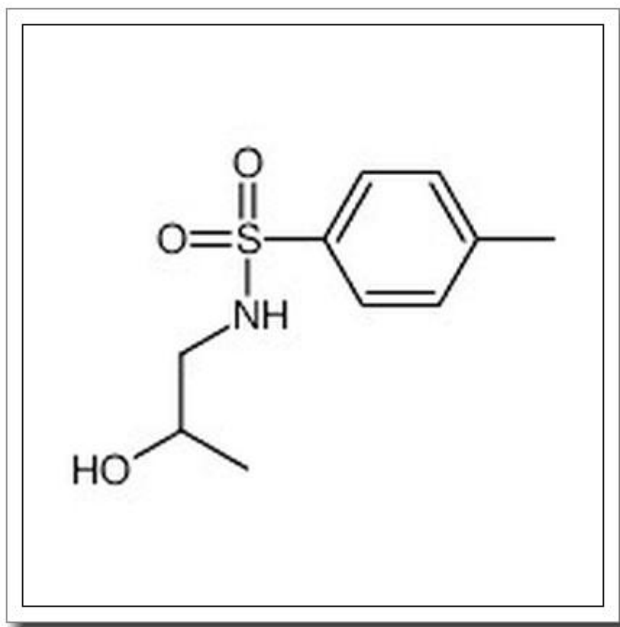


# N-(2-羟基丙基)-4-甲基苯磺酰胺

*N-(2-Hydroxypropyl)-4-methylbenzenesulfonamide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | N-(2-Hydroxypropyl)-4-methylbenzenesulfonamide                  |
| 中文名称  | N-(2-羟基丙基)-4-甲基苯磺酰胺   |
| CAS 号 | 59724-53-7  |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub> S |
| 分子量   | 229.296   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### N-(2-羟基丙基)-4-甲基苯磺酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(2-羟基丙基)-4-甲基苯磺酰胺 (CAS 号: 59724-53-7) 是一种有机磺酰胺类化合物, 分子式为  $C_{10}H_{15}NO_3S$ , 分子量为 229.296。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含羟基和磺酰胺基团, 使其兼具极性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。磺酰胺基团是其功能核心, 可能参与酶抑制或蛋白质相互作用。羟基的引入增强了其水溶性和生物相容性, 使其在药物研发或生物标记领域具有研究意义。此外, 其结构特性使其可能作为功能材料的前体或修饰剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(2-羟基丙基)-4-甲基苯磺酰胺主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于构建更复杂的磺酰胺类衍生物。
- 药物研发: 潜在用于抗菌或抗炎药物的先导化合物研究。
- 材料科学: 作为功能单体参与聚合物合成, 改善材料性能。
- 生化研究: 探索其与生物大分子的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防分解或副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需采取适当防护措施。

- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排入环境。
- 急救措施：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

本品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。购买前请确认实验需求并查阅相关文献以确保适用性。