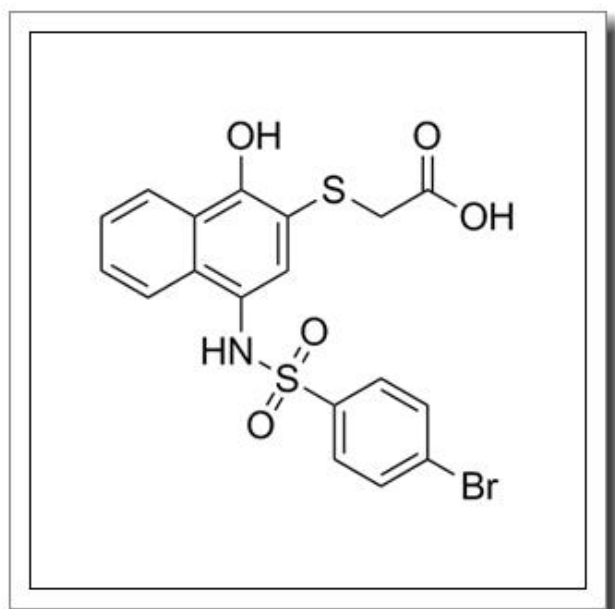


# 2-((4-(4-溴苯基磺酰氨基)-1-羟基萘-2-基)硫基)乙酸

*Acetic acid, 2- [[4- [[(4- bromophenyl) sulfonyl] amino] - 1- hydroxy- 2- naphthalenyl] thio] -*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetic acid, 2- [[4- [[(4- bromophenyl) sulfonyl] amino] - 1- hydroxy- 2- naphthalenyl] thio] -
中文名称	2-((4-(4-溴苯基磺酰氨基)-1-羟基萘-2-基)硫基)乙酸
CAS 号	518303-20-3
分子式	C18H14BrN05S2
分子量	468. 341
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-((4-(4-溴苯基磺酰氨基)-1-羟基萘-2-基)硫基)乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-[[4-[[4-(4-溴苯基)磺酰基]氨基]-1-羟基-2-萘基]硫基]乙酸，分子式 C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>BrN<sub>0</sub>S<sub>2</sub>，分子量 468.341，CAS 号 518303-20-3。其结构中含萘环、磺酰胺基及硫醚键，赋予其独特的亲脂性与反应活性。纯度 ≥96% (HPLC)，易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，微溶于甲醇，不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过磺酰胺基团特异性结合靶蛋白（如激酶或转录因子），其硫醚键可参与氧化还原反应，羟基与羧基则增强水溶性修饰潜力。作为小分子抑制剂或信号通路调节剂，在细胞凋亡、炎症反应等病理过程中表现出调控作用，是研究蛋白质-配体相互作用的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用于抗肿瘤、抗炎药物先导化合物的设计与筛选，尤其针对 BRD4、NF-κB 等靶点。
- 3.2 生化研究：作为荧光探针前体或蛋白标记试剂，用于酶活性检测及分子成像。
- 3.3 材料科学：合成功能化高分子材料的中间体，如光响应性聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：密封避光，-20℃干燥保存，有效期 24 个月。开封后建议充氮保护。
- 4.2 使用：溶解前需恢复至室温，避免反复冻融。工作浓度需通过预实验确定（推荐初始范围 1-50 μM）。
- 4.3 防护：操作时穿戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：HPLC 检测主峰面积 ≥96%，残留溶剂符合 ICH Q3C 指南。

5.2 安全数据: 急性毒性 (LD50 大鼠口服) >500 mg/kg, 对皮肤有轻微刺激性。

5.3 废弃物处理: 按危险化学品处置, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途, 不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并遵守当地法规。技术咨询请联系供应商获取 MSDS 及 COA 文件。