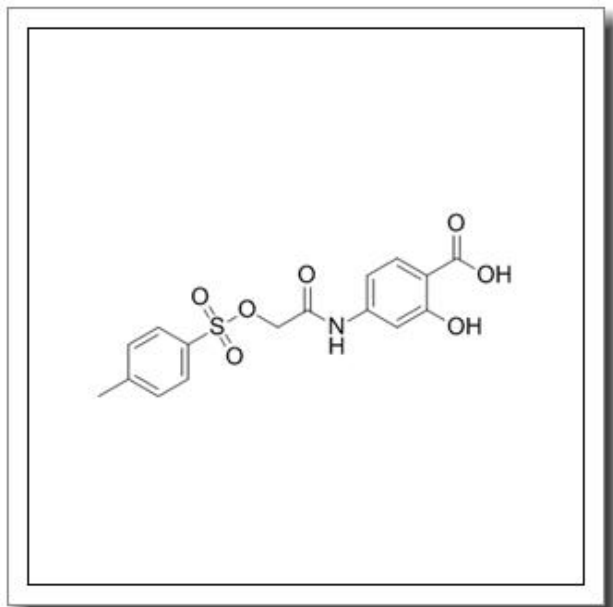


# 2-羟基-4-[[2-[[[4-甲基苯基]磺酰基]氧基]乙酰基]氨基]苯甲酸

*2-hydroxy-4-[[2-(4-methylphenyl)sulfonyloxyacetyl]amino]benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxy-4-[[2-(4-methylphenyl)sulfonyloxyacetyl]amino]benzoic acid
中文名称	2-羟基-4-[[2-[[[4-甲基苯基]磺酰基]氧基]乙酰基]氨基]苯甲酸
CAS 号	501919-59-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	365.358
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-羟基-4-[[2-[[4-(4-甲基苯基)磺酰基]氧基]乙酰基]氨基]苯甲酸 (化学名称: 2-hydroxy-4-[[2-(4-methylphenyl)sulfonyloxyacetyl]amino]benzoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 501919-59-1, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>N<sub>07</sub>S, 分子量为 365.358。该化合物具有苯甲酸骨架, 结构中包含羟基、磺酰氧基和乙酰氨基等官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或修饰基团参与反应, 尤其是其磺酰氧基和乙酰氨基结构, 使其在酶抑制剂或药物前体的设计中具有潜在应用价值。其羟基和羧基的存在也使其可能参与氢键形成或金属离子配位, 从而在分子识别或催化过程中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和药物研发领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为合成复杂有机分子的关键中间体, 特别是在磺酰化或乙酰化反应中;
- 用于开发新型酶抑制剂或生物活性分子, 可能涉及抗炎或抗肿瘤药物的研究;
- 在材料科学中, 可能用于功能化高分子材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C;
- 使用前需恢复至室温, 并避免与强氧化剂或强酸强碱接触;
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保批次间一致性。安

全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗;
- 如不慎吸入或误食, 请立即就医并提供产品 CAS 号;
- 废弃处理需遵循当地法规, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。