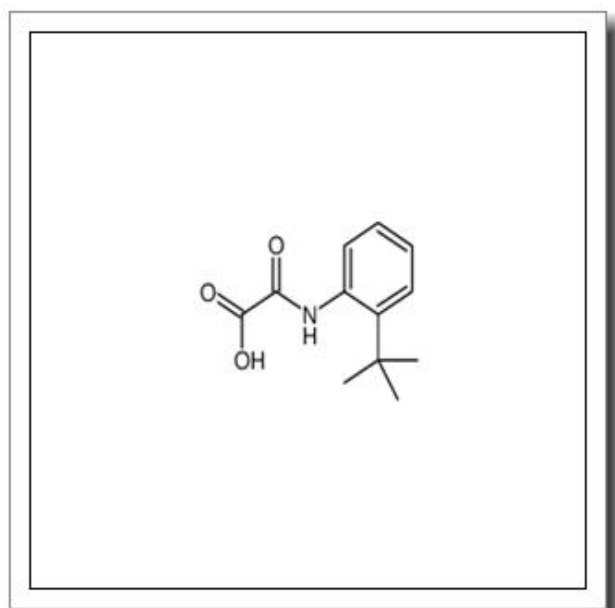


# {[2-(2-Methyl-2-propanyl)phenyl]amino}(oxo)acetic acid

*{[2-(2-Methyl-2-propanyl)phenyl]amino}(oxo)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	{[2-(2-Methyl-2-propanyl)phenyl]amino}(oxo)acetic acid
中文名称	{[2-(2-Methyl-2-propanyl)phenyl]amino}(oxo)acetic acid
CAS 号	254751-08-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	221. 252
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### {[2-(2-甲基-2-丙基)苯基]氨基}(氧代)乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

{[2-(2-甲基-2-丙基)苯基]氨基}(氧代)乙酸 (CAS 号: 254751-08-1) 是一种有机羧酸衍生物, 分子式为  $C_{12}H_{15}NO_3$ , 分子量为 221.252。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中含有苯环、叔丁基取代基及  $\alpha$ -酮酸官能团, 赋予其独特的化学性质, 如一定的酸性和亲电反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为中间体或抑制剂参与生物化学研究。其  $\alpha$ -酮酸结构可模拟天然代谢物, 潜在应用于酶活性研究或信号通路调控。此外, 苯环上的叔丁基取代可能增强其疏水性, 影响细胞膜穿透能力, 使其在药物化学或分子探针开发中具有研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域:

- 医药研发: 作为合成靶向药物 (如激酶抑制剂) 的关键中间体。
- 生化研究: 用于探索  $\alpha$ -酮酸依赖酶的机制或设计新型酶抑制剂。
- 材料科学: 可能用于功能化高分子材料的改性研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避光密封保存。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强碱接触。溶解建议选用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 并依据实验需求优化浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。安全信息如下:

- 安全操作: 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。
- 应急处理: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置: 按实验室有害化学废弃物规范处理。

本产品仅限科研使用，不适用于医药或食品用途。具体应用需结合实验设计进一步验证。