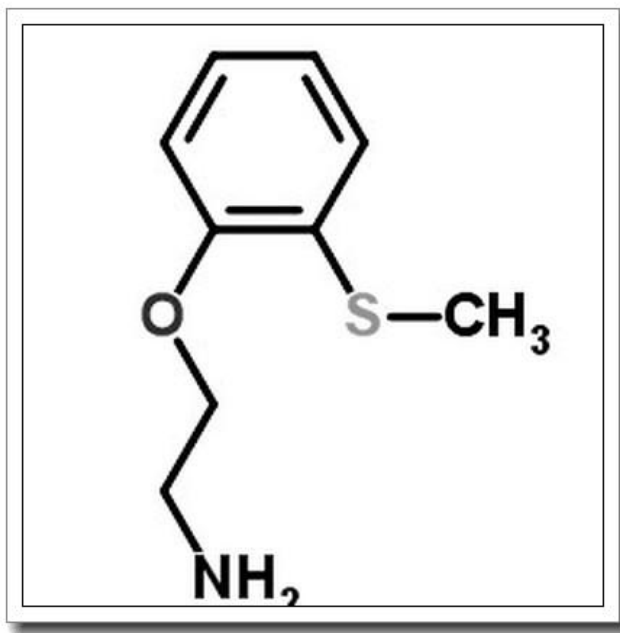


2-[2-(甲硫基)苯氧基]乙胺

2-(2-methylsulfanylphenoxy)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-methylsulfanylphenoxy)ethanamine
中文名称	2-[2-(甲硫基)苯氧基]乙胺
CAS 号	72955-86-3
分子式	C ₉ H ₁₃ NOS
分子量	183.271
纯度	>96%

产品说明

2-(2-甲硫基苯氧基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-甲硫基苯氧基)乙胺 (CAS 号: 72955-86-3) 是一种含硫芳香族乙胺衍生物, 分子式为 $C_9H_{13}NO_S$, 分子量 183.271。本品为无色至淡黄色液体, 纯度 >96%, 具有特征性硫醚气味, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。其结构中的苯氧基与乙胺链通过醚键连接, 甲硫基 (-SCH₃) 赋予分子独特的亲脂性和反应活性, 使其在有机合成中可作为重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的配体特性, 能够与特定受体或酶结合, 尤其适用于含硫生物碱的结构模拟。其分子中的硫醚键可参与氧化还原反应, 而乙胺基团则为后续衍生化 (如酰胺化、磺酰化) 提供活性位点。在药物化学领域, 此类结构常用于构建神经递质类似物或抗菌剂前体。

3. 主要应用领域与具体用途

作为关键合成中间体, 本产品广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 用于构建 β -受体阻滞剂或 5-羟色胺调节剂的苯氧乙胺骨架。
- 农药化学: 作为除草剂或杀虫剂的增效剂组分。
- 材料科学: 参与制备功能性高分子材料的含硫单体。

实验室中可用于开发荧光探针或金属离子螯合剂, 其硫原子对重金属具有选择性结合能力。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于 2-8°C 避光环境中, 充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防化手套与护目镜。若需长期保存 (>6 个月), 建议分装后冷冻 (-20°C)。溶解推荐使用无水 DMF 或 THF, 水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, GC-MS 验证无重金属残留。安全数据表明其急性毒性 (LD50 大鼠口服) 为 420 mg/kg, 属于刺激性物质, 接触皮肤可能引起红肿。废弃物处理需符合危险有机废液规范, 不可直接排入下水道。提供 COA (分析证书) 与 MSDS (材料安全数据表) 备索, 批号见包装标签。

(注: 实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。)