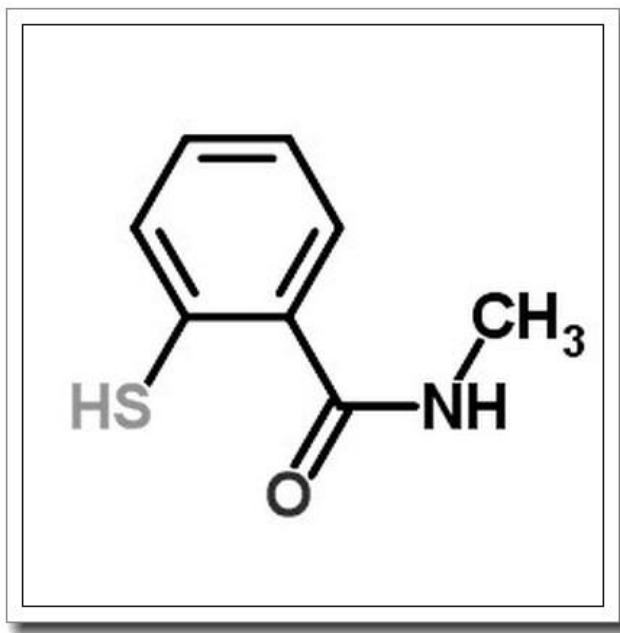


2-巯基-N-甲基苯甲酰胺

N-Methyl-2-sulfanylbenzamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | N-Methyl-2-sulfanylbenzamide |
| 中文名称 | 2-巯基-N-甲基苯甲酰胺 |
| CAS 号 | 20054-45-9 |
| 分子式 | C ₈ H ₉ NOS |
| 分子量 | 167. 228 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Methyl-2-sulfanylbenzamide (2-巯基-N-甲基苯甲酰胺) 是一种含硫芳香族酰胺化合物, CAS 号为 20054-45-9, 分子式为 C_8H_9NOS , 分子量为 167.228。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的巯基 (-SH) 和酰胺基 (-CONH-) 赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-巯基-N-甲基苯甲酰胺的巯基具有较高的亲核性, 可参与多种生物分子修饰反应, 如与蛋白质中的二硫键发生交换或作为金属离子螯合剂。此外, 其酰胺结构使其在药物化学中常作为药效团或中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或酶抑制剂的中间体。在有机合成中, 巯基的引入可用于构建含硫杂环化合物或功能化高分子材料。此外, 其金属螯合特性也使其在催化或分析化学中具有一定应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止巯基氧化。接触皮肤或眼睛时, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 并在通风良好的环境下进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估。