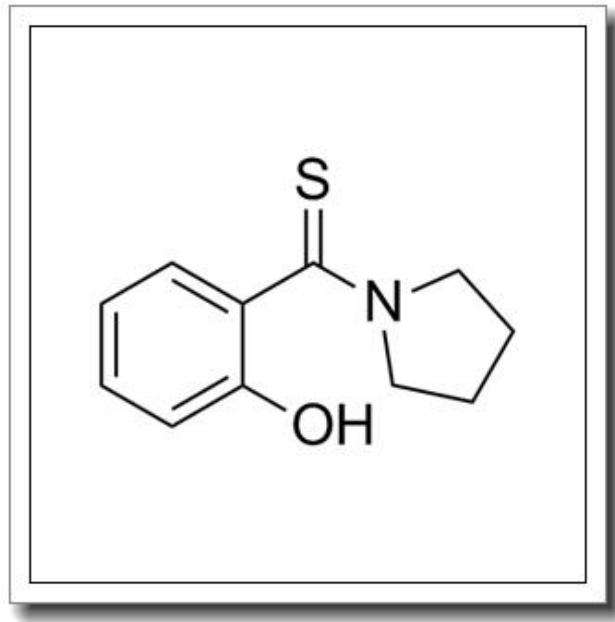


的 K-ras-IN-1

1-[(2-Hydroxyphenyl) thioxomethyl]pyrrolidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2-Hydroxyphenyl) thioxomethyl]pyrrolidine
中文名称	的 K-ras-IN-1
CAS 号	84783-01-7
分子式	C ₁₁ H ₁₃ NOS
分子量	207. 292
纯度	≥96%

产品说明

1-[(2-Hydroxyphenyl)thioxomethyl]pyrrolidine (K-ras-IN-1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[(2-Hydroxyphenyl)thioxomethyl]pyrrolidine, 中文名称为 K-ras-IN-1, 是一种具有特定生物活性的有机硫化合物。其分子式为 C₁₁H₁₃NOS, 分子量为 207.292, CAS 号为 84783-01-7。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的羟基苯基和硫代羰基赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

K-ras-IN-1 是一种针对 K-ras 蛋白的小分子抑制剂, 能够特异性干扰 K-ras 信号通路的活性。K-ras 是 Ras 家族的重要成员, 在细胞增殖、分化和存活中起关键作用, 其突变与多种癌症的发生密切相关。该化合物通过抑制 K-ras 的活性, 为研究相关疾病的分子机制及开发靶向疗法提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

K-ras-IN-1 广泛应用于癌症研究领域, 特别是在探究 K-ras 依赖性肿瘤的发生和发展机制中。具体用途包括: 作为体外实验的抑制剂, 用于细胞信号转导研究; 作为药物开发的先导化合物, 用于筛选和优化抗肿瘤药物; 还可用于构建疾病模型, 评估潜在治疗策略的有效性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。建议溶解于 DMSO 或其他有机溶剂中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。使用前需进行溶解度测试, 确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应
按照实验室有害化学品处理规范处置。