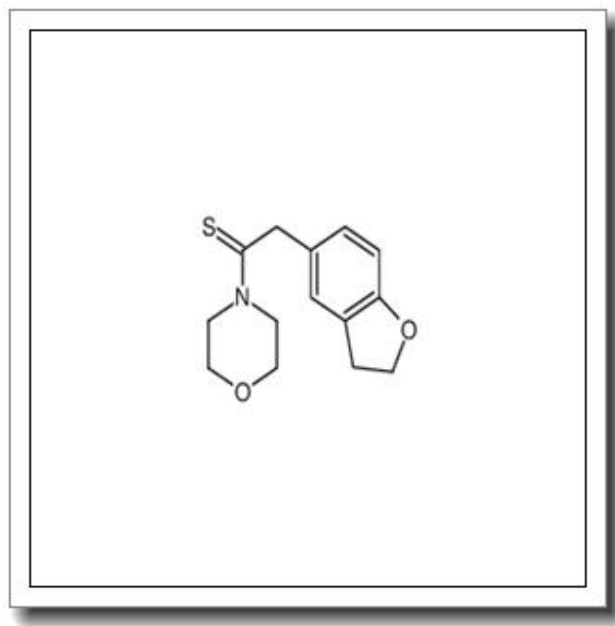


产品_3738

2-(2,3-Dihydro-1-benzofuran-5-yl)-1-(4-morpholinyl)ethanethione



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,3-Dihydro-1-benzofuran-5-yl)-1-(4-morpholinyl)ethanethione
中文名称	产品_3738
CAS 号	97483-11-9
分子式	C ₁₄ H ₁₇ N ₂ O ₂ S
分子量	263.355
纯度	≥96%

产品说明

2-(2,3-二氢-1-苯并咪喃-5-基)-1-(4-吗啉基)乙硫酮 (产品_3738) 是一种具有特定生物活性的杂环化合物, 其 CAS 号为 97483-11-9, 分子式为 C₁₄H₁₇N₂O₂S, 分子量为 263.355。该化合物以淡黄色至白色结晶粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 兼具苯并咪喃骨架与吗啉基团的特性, 表现出良好的脂溶性和化学稳定性, 适合多种有机合成反应。

在生物化学功能方面, 该化合物因其独特的硫酮结构可作为酶抑制剂或受体调节剂的核心药效团, 尤其在神经递质或细胞信号通路相关的研究中显示出潜在价值。吗啉环的引入增强了其与生物靶点的结合能力, 而苯并咪喃结构则贡献了疏水相互作用特性, 使其在药物先导化合物开发中具有重要意义。

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 1. 作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的关键中间体; 2. 用于构建抗抑郁或神经保护类药物的分子骨架; 3. 在荧光探针设计中作为信号报告基团的载体。实验表明, 其在体外模型中能有效穿透血脑屏障, 这为中枢神经系统药物开发提供了优势。

建议储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中, 开封后需充氮密封保存。使用时应注意避免与强氧化剂接触, 溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 工作浓度需通过预实验确定。长期保存建议分装以避免反复冻融。

本产品经过 HPLC 和质谱双重质量控制, 批次间一致性误差 <2%。安全信息显示其属于刺激性化合物, 操作时需佩戴防护手套及护目镜, MSDS 标明其急性毒性为 Category 4 (口服)。废弃物处理应遵守有机硫化物专业处置规程, 实验环境需保证通风良好。