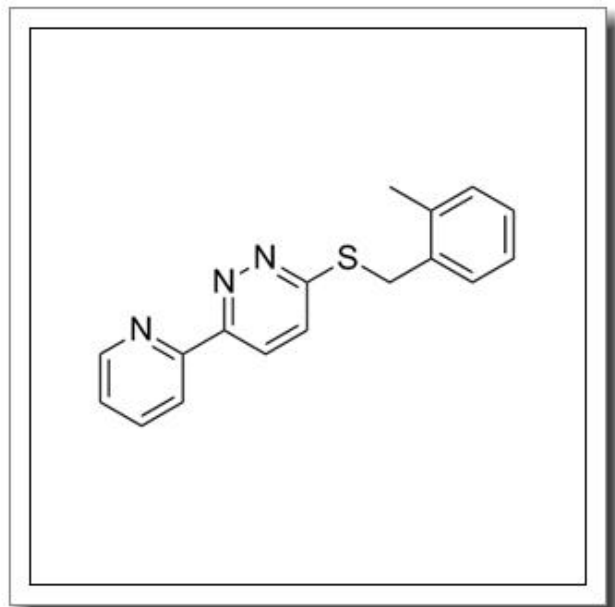


3-[[(2-甲基苯基) 甲基] 硫基]-6-(2-吡啶基) 哒嗪

3-((2-methylbenzyl) thio)-6-(pyridin-2-yl)pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-((2-methylbenzyl) thio)-6-(pyridin-2-yl)pyridazine
中文名称	3-[[(2-甲基苯基) 甲基] 硫基]-6-(2-吡啶基) 哒嗪
CAS 号	894002-50-7
分子式	C ₁₇ H ₁₅ N ₃ S
分子量	293.386
纯度	≥ 96%

产品说明

3-((2-methylbenzyl)thio)-6-(pyridin-2-yl)pyridazine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为吡嗪类有机硫化合物，化学名称为 3-[[(2-甲基苯基) 甲基] 硫基]-6-(2-吡啶基) 吡嗪，CAS 号 894002-50-7，分子式 C₁₇H₁₅N₃S，分子量 293.386。外观通常为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 ≥96%。该化合物结构中同时含有吡嗪环、吡啶环及硫醚键，赋予其独特的电子分布特性与分子极性，易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪衍生物，该化合物可通过硫醚键与生物分子发生特异性相互作用，其吡啶基团能增强与金属离子的配位能力。在酶抑制研究中显示潜在活性，尤其可能靶向含巯基的蛋白质或依赖金属辅因子的酶系统。其结构特性使其成为药物化学中先导化合物优化的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发与生物化学研究领域：

- 作为激酶抑制剂设计的核心骨架，用于抗肿瘤或抗炎药物开发
- 用于构建金属配合物，研究其在催化或分子识别中的应用
- 作为荧光探针前体，利用其共轭结构开发生物传感材料
- 在农药化学中用于新型杀虫剂/杀菌剂的分子修饰

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，充惰性气体保护可延长稳定性。开封后建议分装使用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。溶解时优先选用 DMSO 配制母液，工作浓度需通过生理缓冲液进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间提供 COA 分析报告（含 1H NMR 和质谱验证数据）。该化合物对眼睛和皮肤有刺激性（GHS 分类 Category 2），吸入或误服可能

造成呼吸道及消化道损伤。应急处理：接触皮肤时立即用大量清水冲洗 15 分钟，就医时携带产品标识。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系验证。产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。）