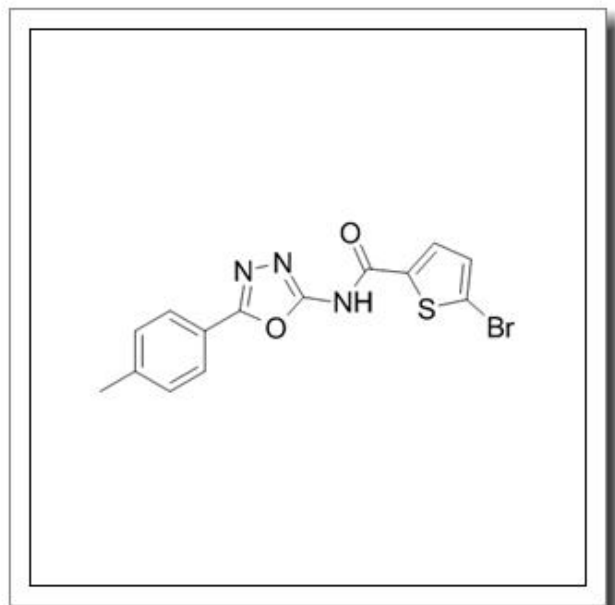


KKL-10

KKL-10



产品基本信息

属性	值
化学名称	KKL-10
中文名称	KKL-10
CAS 号	952849-76-2
分子式	C ₁₄ H ₁₀ BrN ₃ O ₂ S
分子量	364.22
纯度	≥96%

产品说明

KKL-10 产品说明

1. 产品概述与化学特性

KKL-10 是一种有机溴化合物，化学名称为 KKL-10，CAS 号为 952849-76-2，分子式为 $C_{14}H_{10}BrN_3O_2S$ ，分子量为 364.22。该化合物具有较高的纯度 ($\geq 96\%$)，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构中含有溴原子、硝基和硫醚基团，赋予其独特的化学活性和稳定性，适合用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

KKL-10 在生物化学研究中表现出显著的调控作用，尤其在信号通路和酶活性调节方面具有潜在应用价值。其分子结构中的溴原子和硝基使其能够与特定蛋白质或核酸相互作用，可能作为抑制剂或激活剂用于靶向研究。KKL-10 的独特性质使其成为探索细胞代谢、疾病机制和药物开发的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

KKL-10 广泛应用于医药研发、分子生物学和化学生物学领域。具体用途包括但不限于：作为小分子探针用于靶标验证；在药物筛选中作为先导化合物；用于研究炎症、癌症等相关信号通路的调控机制。此外，KKL-10 还可作为合成中间体，用于进一步衍生化或结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

KKL-10 应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

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 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。KKL-10 具有一定的刺激性，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不得随意排放。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。