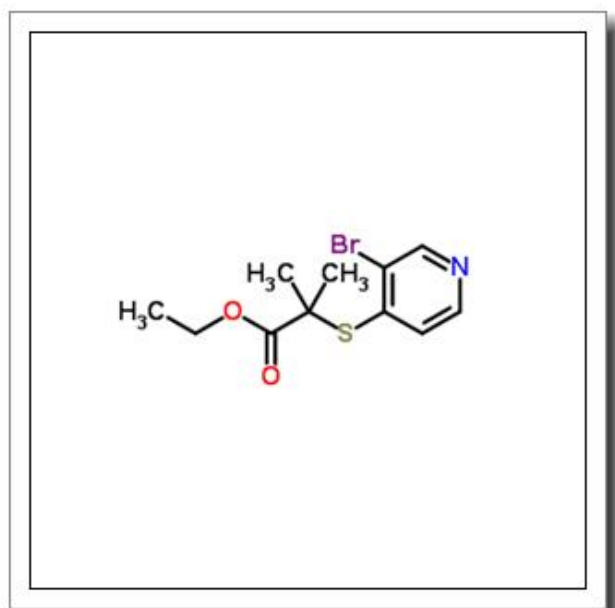


Ethyl 2-[(3-bromo-4-pyridinyl)sulfanyl]-2-methylpropanoate

Ethyl 2-[(3-bromo-4-pyridinyl)sulfanyl]-2-methylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-[(3-bromo-4-pyridinyl)sulfanyl]-2-methylpropanoate
中文名称	Ethyl 2-[(3-bromo-4-pyridinyl)sulfanyl]-2-methylpropanoate
CAS 号	1352794-86-5
分子式	C ₁₁ H ₁₄ BrN ₀ S ₂
分子量	304. 203
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2-[(3-bromo-4-pyridinyl)sulfanyl]-2-methylpropanoate (CAS 号: 1352794-86-5) 是一种有机硫化合物, 分子式为 $C_{11}H_{14}BrNO_2S$, 分子量为 304.203。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构包含溴代吡啶基团和硫醚键, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团, 用于构建更复杂的分子结构。其溴代吡啶基团可参与亲核取代反应, 而硫醚键则易于氧化或进一步功能化。这些特性使其在药物研发和材料科学中具有重要价值, 尤其适用于靶向分子的设计与合成。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 2-[(3-bromo-4-pyridinyl)sulfanyl]-2-methylpropanoate 广泛应用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中, 它可用于构建抗肿瘤或抗感染药物的核心骨架; 在农药领域, 可作为活性成分的前体。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能高分子改性, 或作为荧光探针的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若意外接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，不得随意排放。安全数据表（SDS）可进一步提供详细的毒理学和应急处理信息。