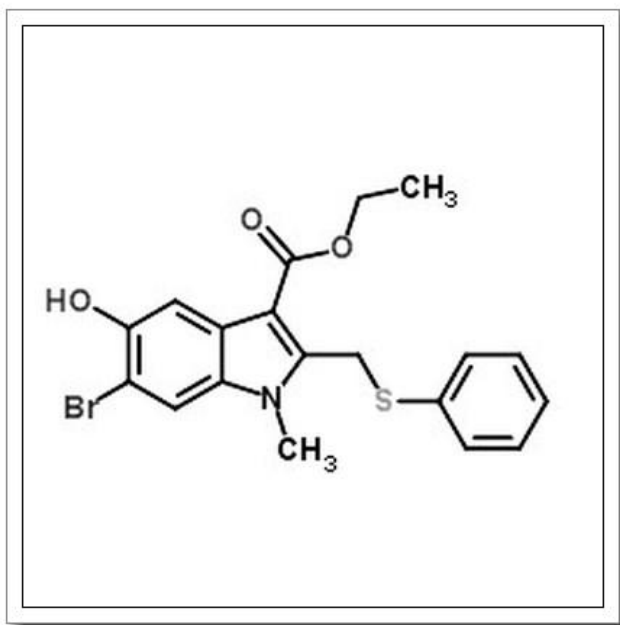


6-溴-5-羟基-1-甲基-2-(苯基硫甲基)吲哚-3-甲酸乙酯

Ethyl 6-bromo-5-hydroxy-1-methyl-2-((phenylthio)methyl)-1H-Indole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-bromo-5-hydroxy-1-methyl-2-((phenylthio)methyl)-1H-Indole-3-carboxylate
中文名称	6-溴-5-羟基-1-甲基-2-(苯基硫甲基)吲哚-3-甲酸乙酯
CAS 号	131707-24-9
分子式	C ₁₉ H ₁₈ BrN ₀ O ₃ S
分子量	420.32
纯度	>96%

产品说明

6-溴-5-羟基-1-甲基-2-(苯基硫甲基)吲哚-3-甲酸乙酯 (Ethyl 6-bromo-5-hydroxy-1-methyl-2-((phenylthio)methyl)-1H-Indole-3-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物, CAS 号为 131707-24-9, 分子式为 C₁₉H₁₈BrN₀3S, 分子量为 420.32。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和生物活性。其结构中的溴原子和羟基官能团使其在有机合成和药物研发中具有独特的反应特性。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于吲哚类衍生物, 其分子结构中包含溴原子、羟基和苯基硫甲基等官能团, 赋予其多样的化学反应性。其熔点和溶解度数据需参考具体实验条件, 但通常可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)、甲醇和氯仿, 微溶于水。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或其他副反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-5-羟基-1-甲基-2-(苯基硫甲基)吲哚-3-甲酸乙酯在生物化学研究中具有潜在的应用价值。吲哚类化合物广泛存在于天然产物和药物分子中, 常作为信号分子或药物前体。该化合物的结构修饰可能影响其与生物靶标的相互作用, 因此在药物设计和开发中可作为中间体或活性分子进行研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的吲哚类衍生物。
- 在化学研究中作为模板分子, 用于探索新的有机反应或催化体系。
- 在生物活性筛选中作为候选化合物, 评估其潜在的药理作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。