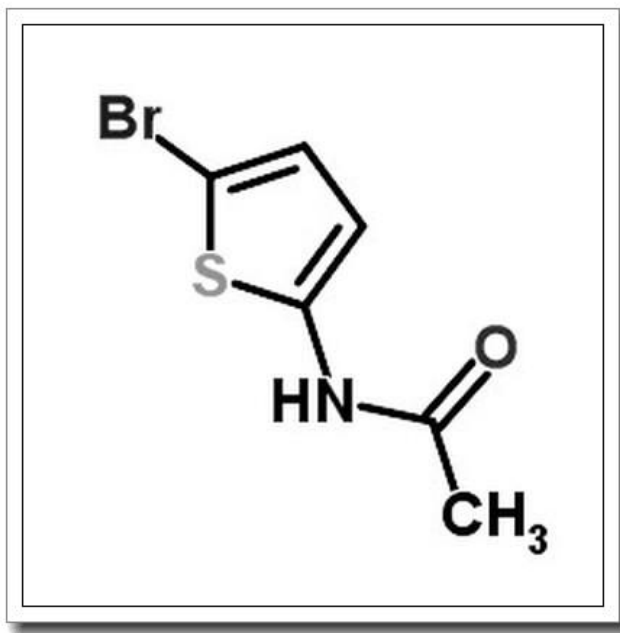


N-(2-溴噻吩-5-基)-乙酰胺

N-(5-bromothiophen-2-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-bromothiophen-2-yl)acetamide
中文名称	N-(2-溴噻吩-5-基)-乙酰胺
CAS 号	68236-26-0
分子式	C ₆ H ₆ BrNOS
分子量	220.087
纯度	>96%

产品说明

N-(2-溴噻吩-5-基)-乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(2-溴噻吩-5-基)-乙酰胺 (英文名称: N-(5-bromothiophen-2-yl)acetamide) 是一种有机溴化物, 其 CAS 号为 68236-26-0, 分子式为 C₆H₆BrNOS, 分子量为 220.087。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和乙酰氨基团使其具有较高的反应活性, 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用于合成更复杂的有机分子。其噻吩环结构和溴取代基使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。溴原子的引入可增强分子的亲电性, 便于后续的偶联或取代反应, 而乙酰氨基团则可能参与氢键形成, 影响分子的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(2-溴噻吩-5-基)-乙酰胺广泛应用于医药、农药和功能材料的研发。在医药领域, 它是合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药化学中, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 其噻吩结构也使其成为有机光电材料的潜在构建单元。

4. 储存条件与使用建议

该产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, 长期保存建议充氮保护。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, 但在水中溶解度较低。

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%。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。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。