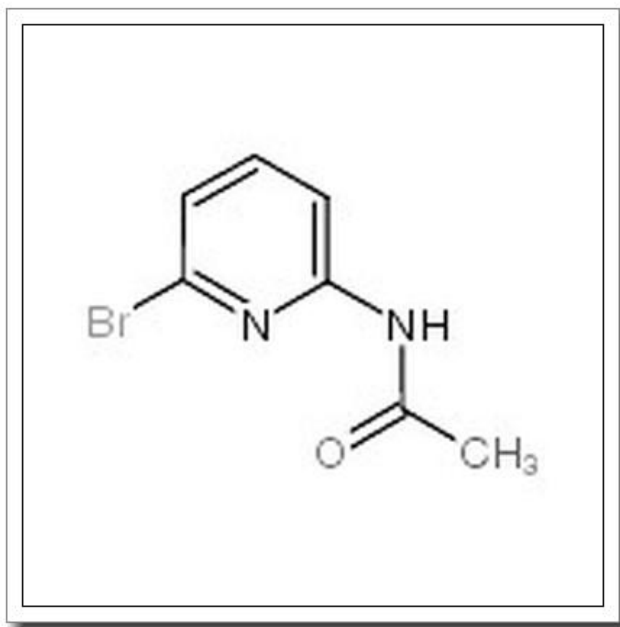


N-(6-溴吡啶-2-基)乙酰胺

N-(6-bromopyridin-2-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(6-bromopyridin-2-yl)acetamide
中文名称	N-(6-溴吡啶-2-基)乙酰胺
CAS 号	25218-99-9
分子式	C ₇ H ₇ BrN ₂ O
分子量	215.047
纯度	>96%

产品说明

N-(6-溴吡啶-2-基)乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(6-溴吡啶-2-基)乙酰胺 (英文名称: N-(6-bromopyridin-2-yl)acetamide) 是一种有机溴化物, 其 CAS 号为 25218-99-9, 分子式为 $C_7H_7BrN_2O$, 分子量为 215.047。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和乙酰胺基团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力, 可能与金属离子或生物分子相互作用。此外, 溴原子的引入使其成为修饰生物活性分子的关键位点, 在药物研发和生物标记物合成中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(6-溴吡啶-2-基)乙酰胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建杂环化合物的原料, 用于开发抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物。在农药领域, 其衍生物可能用于新型杀虫剂或除草剂的研发。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。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, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 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。其安全数据表 (MSDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触, 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，具体实验条件需根据实际需求调整。