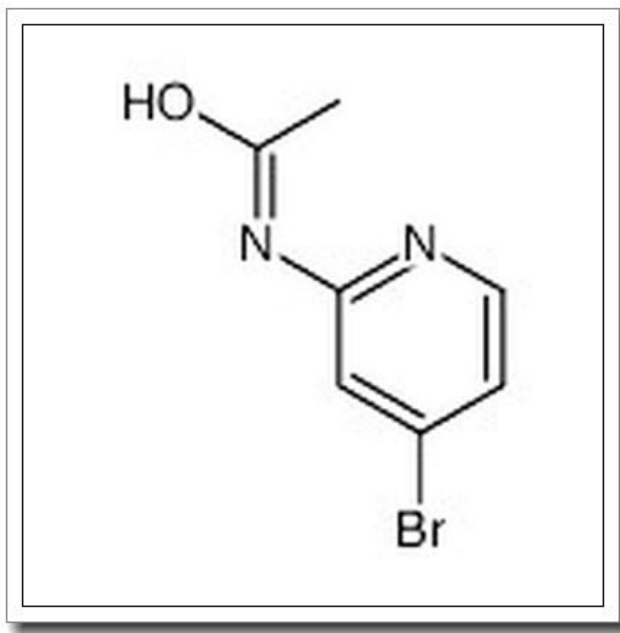


N-(4-溴-2-吡啶)乙酰胺

N-(4-bromopyridin-2-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-bromopyridin-2-yl)acetamide
中文名称	N-(4-溴-2-吡啶)乙酰胺
CAS 号	1026796-81-5
分子式	C ₇ H ₇ BrN ₂ O
分子量	215.047
纯度	>96%

产品说明

N-(4-溴-2-吡啶)乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-溴-2-吡啶)乙酰胺 (英文名称: N-(4-bromopyridin-2-yl)acetamide) 是一种有机溴化物, 其 CAS 号为 1026796-81-5, 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良好的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能参与配体-受体相互作用, 而溴原子的引入为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了位点。在药物化学领域, 此类结构常被用于构建具有生物活性的杂环化合物, 可能作为激酶抑制剂或抗菌剂的先导分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-溴-2-吡啶)乙酰胺主要用于医药和农药的中间体合成。具体用途包括:

- 作为有机合成中的关键砌块, 用于构建含吡啶环的复杂分子。
- 在药物研发中, 用于合成靶向抗肿瘤或抗感染化合物的衍生物。
- 在材料科学中, 可作为功能化配体或聚合物单体的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。建议在 2-8°C 下密封保存, 以延长稳定性。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 DMSO、DMF), 使用时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医咨询。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。