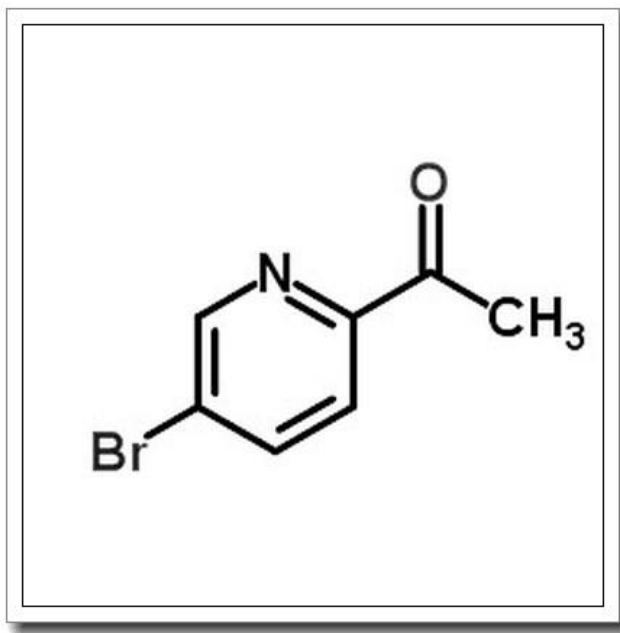


2-乙酰基-5-溴吡啶

1-(5-bromopyridin-2-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-bromopyridin-2-yl)ethanone
中文名称	2-乙酰基-5-溴吡啶
CAS 号	214701-49-2
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₀
分子量	200.033
纯度	>96%

产品说明

1-(5-溴吡啶-2-基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(5-溴吡啶-2-基)乙酮，中文名称为 2-乙酰基-5-溴吡啶，CAS 号为 214701-49-2，是一种重要的有机中间体。其分子式为 C_7H_6BrNO ，分子量为 200.033，常温下为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有吡啶环的典型芳香性，同时乙酰基和溴原子的引入赋予其独特的反应活性，使其在亲核取代和偶联反应中表现出色。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在药物化学和材料科学中具有关键作用。其结构中的溴原子可作为后续官能团转化的位点，而乙酰基则易于参与缩合或氧化反应。这类结构单元常见于抗肿瘤、抗病毒药物的活性分子骨架中，例如作为激酶抑制剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成，特别适用于构建含吡啶环的杂环化合物。在农药领域，可用于开发高效低毒杀虫剂。此外，在材料科学中，可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备，或用于光电功能分子的修饰。具体应用案例包括抗阿尔茨海默症候选药物的关键片段合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该产品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于水，反应体系中建议预先进行氮气保护以防止氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以供验证。安全数据表明，其急性毒性类别为 4 级 ($LD_{50} > 2000$ mg/kg)，但仍需佩

戴防护手套和护目镜。废弃物处理需符合危险化学品管理条例，不可直接排入下水道。

(注：实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表 MSDS)