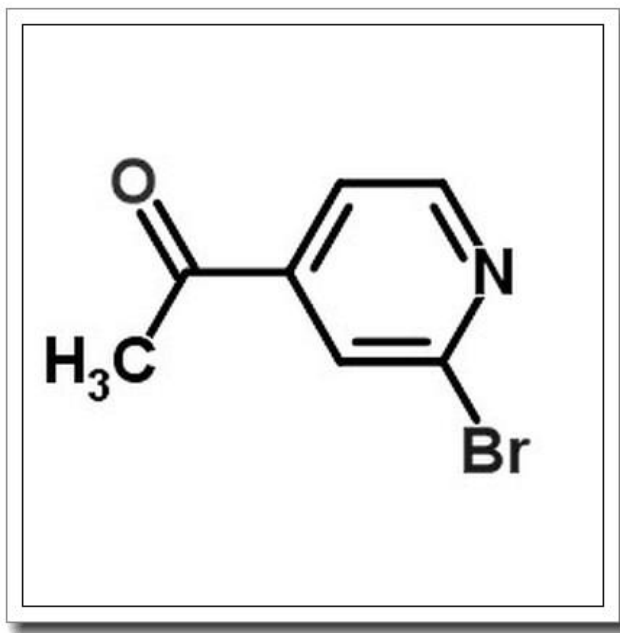


## 2-溴-4-乙酰基吡啶

*1-(2-bromopyridin-4-yl)ethanone*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-bromopyridin-4-yl)ethanone
中文名称	2-溴-4-乙酰基吡啶
CAS 号	864674-02-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>0</sub>
分子量	200.033
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-乙酰基吡啶 (1-(2-bromopyridin-4-yl)ethanone) 是一种重要的有机中间体, 化学式为  $C_7H_6BrNO$ , 分子量为 200.033, CAS 号为 864674-02-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有溴原子和乙酰基, 使其在亲核取代反应和缩合反应中表现出较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4-乙酰基吡啶是吡啶类衍生物的重要代表, 其结构中的溴原子和乙酰基为后续官能团修饰提供了关键位点。在药物化学和材料科学领域, 该化合物常作为构建复杂分子的关键砌块, 尤其在杂环化合物的合成中具有不可替代的作用。其生物活性也使其成为研究酶抑制剂和受体配体的潜在候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 它是制备高效杀虫剂和杀菌剂的重要原料。此外, 在有机光电材料和高分子材料的合成中, 2-溴-4-乙酰基吡啶也作为功能化单体使用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充入惰性气体 (如氮气)。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, 本品易溶于甲醇、乙醇和二氯甲烷等有机溶剂。

### 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, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。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。安全数据表（MSDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。