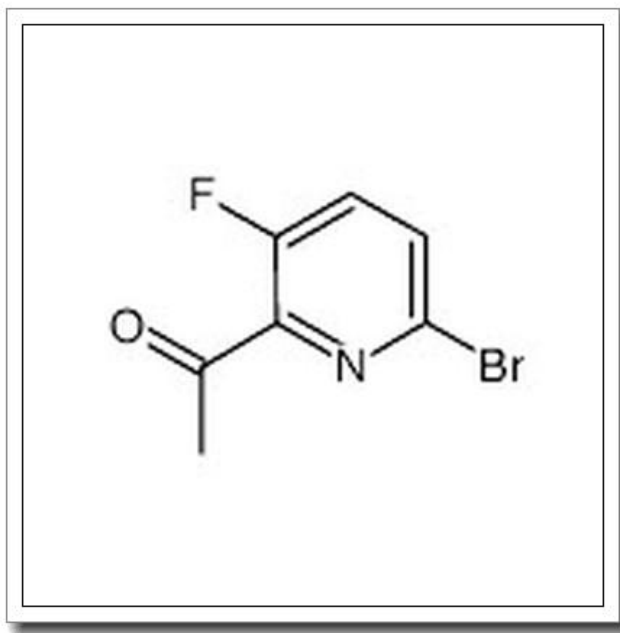


# 1-(6-溴-3-氟吡啶-2-基)乙酮

*1-(6-bromo-3-fluoropyridin-2-yl)ethanone*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 1-(6-bromo-3-fluoropyridin-2-yl)ethanone |
| 中文名称  | 1-(6-溴-3-氟吡啶-2-基)乙酮                      |
| CAS 号 | 1016228-01-5                             |
| 分子式   | C7H5BrFNO                                |
| 分子量   | 218.023                                  |
| 纯度    | >96%                                     |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(6-溴-3-氟吡啶-2-基)乙酮 (CAS 号: 1016228-01-5) 是一种有机卤代化合物, 分子式为  $C_7H_5BrFN_0$ , 分子量为 218.023。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴和氟原子赋予其较高的反应活性, 使其在有机合成中可作为重要的中间体。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

1-(6-溴-3-氟吡啶-2-基)乙酮因其独特的卤代吡啶结构, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其吡啶环上的溴和氟原子可作为反应位点, 参与偶联、取代等反应, 常用于构建复杂的杂环化合物。此外, 该化合物在生物活性分子合成中表现出潜在的应用前景, 特别是在抗菌、抗肿瘤等药物研发领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和农药中间体的合成。在医药领域, 它可用于制备含氟或含溴的活性药物成分 (API), 如抗病毒或抗炎药物。在农药领域, 它可作为合成高效低毒杀虫剂或除草剂的关键中间体。此外, 在材料科学中, 它还可用于功能材料的修饰与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和强氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS), 包括但不限于: 对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。如不慎接触, 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, 避免环境污染。