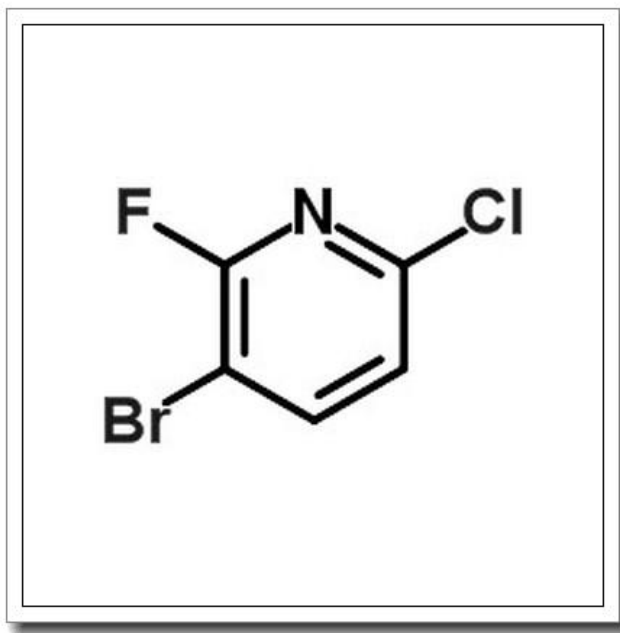


# 3-溴-6-氯-2-氟吡啶

*3-Bromo-6-chloro-2-fluoropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-6-chloro-2-fluoropyridine
中文名称	3-溴-6-氯-2-氟吡啶
CAS 号	885952-18-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> BrClFN
分子量	210.432
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-6-氯-2-氟吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-氯-2-氟吡啶（英文名称：3-Bromo-6-chloro-2-fluoropyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 885952-18-1，分子式为  $C_5H_2BrClFN$ ，分子量为 210.432。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有显著的卤素取代基特性，其结构中的溴、氯和氟原子赋予其较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，3-溴-6-氯-2-氟吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其多卤代结构使其成为构建复杂分子骨架的关键中间体，尤其在含氮杂环化合物的合成中表现突出。该分子可通过亲核取代、偶联反应等进一步修饰，为药物研发提供多样性结构单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，常用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的前体；在农药领域，可作为高效杀虫剂或杀菌剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或液晶材料。此外，它还可作为有机合成中的定向官能团化试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥、避光环境中密封保存，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，可根据实验需求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，纯度稳定高于 96%。安全信息显示，该化合物对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。运输时需贴注有害化学品标签，确保符合国际化学品安全法规要求。