

## 2-氟-3-氯-6-溴吡啶

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



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-3-chloro-2-fluoropyridine
中文名称	2-氟-3-氯-6-溴吡啶
CAS 号	1211578-30-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> BrClFN
分子量	210.431
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-氟-3-氯-6-溴吡啶 (6-Bromo-3-chloro-2-fluoropyridine)

CAS 号: 1211578-30-1

分子式: C<sub>5</sub>H<sub>2</sub>BrClFN

分子量: 210.431

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-氯-6-溴吡啶是一种卤代吡啶衍生物, 其分子结构中包含氟、氯和溴三种卤素取代基, 具有较高的反应活性。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 分子量为 210.431, 纯度高 (>96%), 适合用于精细有机合成。其独特的卤素取代模式使其在亲核取代反应和金属催化偶联反应中表现出优异的性能。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的重要衍生物, 2-氟-3-氯-6-溴吡啶在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其多卤素取代结构可作为关键中间体, 用于构建含氮杂环化合物, 尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中具有重要价值。此外, 其氟原子和溴原子的存在使其成为过渡金属催化反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联) 的理想底物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物, 如激酶抑制剂和抗感染药物。
- 农药化学: 作为构建高效低毒农药的关键片段。
- 材料科学: 用于制备有机光电材料和高分子功能材料。
- 科研用途: 作为有机合成中的多官能团化试剂, 用于复杂分子的构建。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C), 避免与氧化剂、

强酸强碱接触。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中进行。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%，并提供详细的分析证书（COA）。

- 安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。运输和储存需符合化学品安全管理规定，远离火源和热源。废弃物处理需遵循当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。