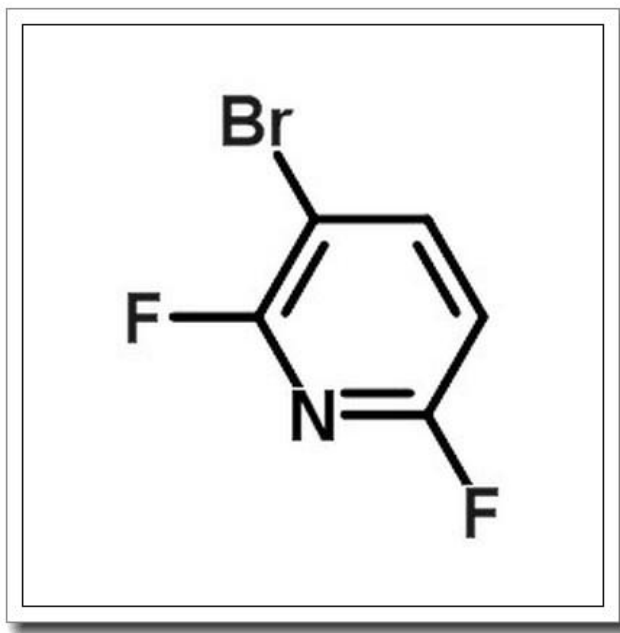


# 3-溴-2,6-二氟吡啶

*3-Bromo-2,6-difluoropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2,6-difluoropyridine
中文名称	3-溴-2,6-二氟吡啶
CAS 号	80392-79-6
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> BrF <sub>2</sub> N
分子量	193.977
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-2,6-二氟吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2,6-二氟吡啶 (3-Bromo-2,6-difluoropyridine) 是一种卤代吡啶衍生物, 化学式为  $C_5H_2BrF_2N$ , 分子量 193.977, CAS 号为 80392-79-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶环结构和卤素取代基的特性。其分子结构中溴原子和氟原子的引入显著增强了反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多官能团化合物, 3-溴-2,6-二氟吡啶在生物化学领域主要用于构建含氮杂环骨架。吡啶环的电子效应与卤素原子的定位作用相结合, 使其在亲核取代反应、金属催化偶联反应 (如 Suzuki 反应) 中表现出高选择性。该化合物在药物分子设计中尤为重要, 常用于合成抗菌、抗肿瘤活性分子的核心结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 该产品用于合成喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的前体。农药工业中可作为杀虫剂和除草剂的中间体。材料科学领域则用于制备含氟液晶材料或光电功能分子。实验室中常通过其溴位点进行进一步官能团化, 例如制备硼酸酯衍生物或参与交叉偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 置于惰性气体 (如氩气) 保护下以延长稳定性。开封后需严格防潮, 建议分装使用。操作时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 核磁共振 (NMR) 验证结构。潜在危害包括皮肤刺激性 (H315) 和眼损伤风险 (H319), 安全术语标注为 S26 (接触眼睛后立即冲

洗)、S36/37/39 (穿戴防护装备)。运输分类为 UN2811 6.1 类危险品, 需提供化学品安全技术说明书 (MSDS) 备案。废弃物处置需符合当地法规, 建议通过专业化学品回收机构处理。