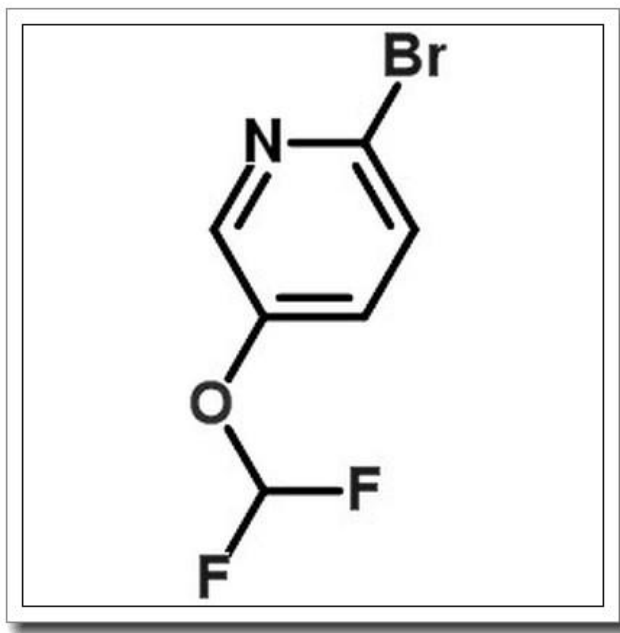


## 2-溴-5-二氟甲氧基吡啶

*2-Bromo-5-(difluoromethoxy)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-(difluoromethoxy)pyridine
中文名称	2-溴-5-二氟甲氧基吡啶
CAS 号	845827-14-7
分子式	C6H4BrF2NO
分子量	224.003
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-5-二氟甲氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-二氟甲氧基吡啶 (2-Bromo-5-(difluoromethoxy)pyridine) 是一种含溴吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_4BrF_2NO$ ，分子量 224.003，CAS 号为 845827-14-7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 >96%，具有独特的吡啶环结构和二氟甲氧基官能团，赋予其良好的脂溶性和反应活性。其溴原子可作为亲电反应位点，广泛应用于偶联反应和杂环合成。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为医药和农药中间体的关键构建模块，该化合物通过参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应，高效引入吡啶骨架。二氟甲氧基的强吸电子特性可调节分子极性，增强靶标结合能力，在药物设计中用于优化代谢稳定性和生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品用于合成抗肿瘤、抗病毒（如 HCV 抑制剂）及中枢神经系统药物；农化行业中，作为杀菌剂和杀虫剂的中间体（如新烟碱类衍生物）。此外，在材料科学中可用于制备光电功能分子或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的密闭容器中，避光防潮，远离氧化剂和强酸强碱。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，建议佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 确保纯度 >96%，GC-MS 验证结构一致性。该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性，UN 编号未列出，但需按一般危险化学品管理。泄漏时用惰性吸附材料处理，废弃物应遵循当地法规处置。MSDS 可应要求提供。

注：本产品仅限研究用途，不可直接用于人体或食品。