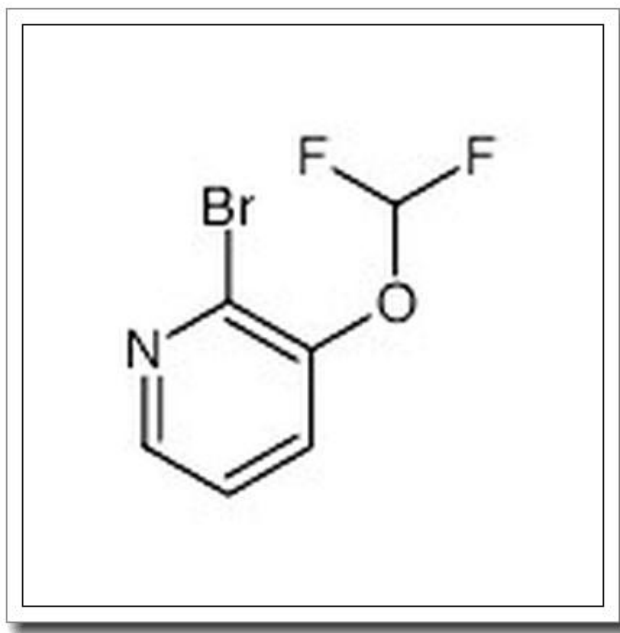


## 2-溴-3-二氟甲氧基吡啶

*2-bromo-3-(difluoromethoxy)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-3-(difluoromethoxy)pyridine
中文名称	2-溴-3-二氟甲氧基吡啶
CAS 号	947249-27-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrF <sub>2</sub> N <sub>0</sub>
分子量	224.003
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-3-二氟甲氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-二氟甲氧基吡啶（英文名称：2-bromo-3-(difluoromethoxy)pyridine）是一种含溴和氟取代基的吡啶衍生物，CAS 号为 947249-27-6，分子式为  $C_6H_4BrF_2NO$ ，分子量为 224.003。该化合物常温下为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构中溴原子和二氟甲氧基的引入使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为医药和农药中间体的作用。吡啶环结构广泛存在于药物分子中，而溴原子和二氟甲氧基的引入可显著改变化合物的电子分布和生物活性，使其在药物设计和开发中具有潜在应用价值。此外，其氟代特性可能增强化合物的代谢稳定性和脂溶性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-3-二氟甲氧基吡啶主要用于医药和农药的合成。在医药领域，它可作为构建抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学中功能性分子的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，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，不可随意排放。安全数据表（SDS）可进一步提供详细的安全和应急处理信息。