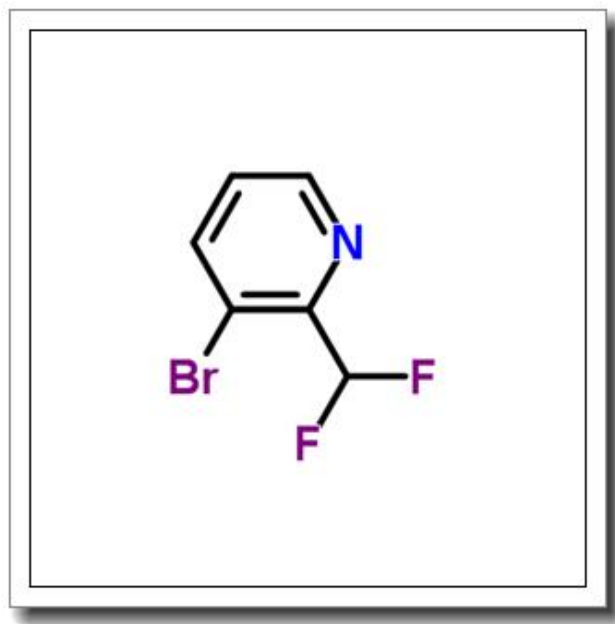


# 产品\_2648

*3-Bromo-2-(difluoromethyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-(difluoromethyl)pyridine
中文名称	产品_2648
CAS 号	1211520-77-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrF <sub>2</sub> N
分子量	208.003
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品\_2648 (3-Bromo-2-(difluoromethyl)pyridine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

产品\_2648 的化学名称为 3-溴-2-(二氟甲基)吡啶, CAS 号为 1211520-77-2, 分子式为  $C_6H_4BrF_2N$ , 分子量为 208.003。该化合物是一种含溴和氟的吡啶衍生物, 常温下为无色至淡黄色液体或固体, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的溴原子和二氟甲基赋予其较高的反应活性, 使其在有机合成中可作为重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-2-(二氟甲基)吡啶在生物化学领域具有独特的作用。其吡啶环结构使其能够参与多种配体-受体相互作用, 而溴和二氟甲基的引入可显著改变化合物的电子效应和亲脂性。这些特性使其在药物设计和农药开发中具有重要价值, 尤其适用于构建具有特定生物活性的分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外, 它还常用作有机发光二极管 (OLED) 材料的前体或配体化学中的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品\_2648 需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明, 其易溶于常见有机溶剂 (如二氯甲烷、乙醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护

目镜和防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。