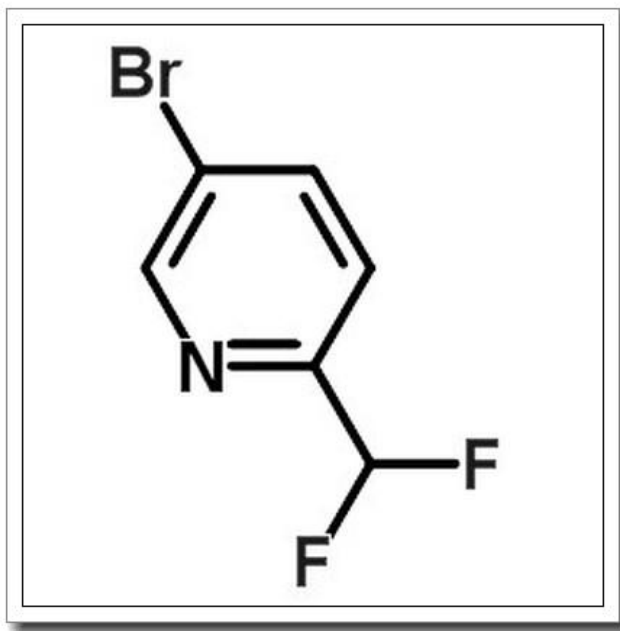


5-溴-2-二氟甲基吡啶

5-Bromo-2-(difluoromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-(difluoromethyl)pyridine
中文名称	5-溴-2-二氟甲基吡啶
CAS 号	845827-13-6
分子式	C ₆ H ₄ BrF ₂ N
分子量	208.003
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-二氟甲基吡啶 (5-Bromo-2-(difluoromethyl)pyridine, CAS 号: 845827-13-6) 是一种含溴和氟的吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_4BrF_2N$, 分子量为 208.003。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和二氟甲基基团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-二氟甲基吡啶是一种重要的医药中间体, 其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。二氟甲基的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而溴原子则为后续的偶联反应提供了位点。这些特性使其在药物研发中常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

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物。在农药化学中, 其结构可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于材料科学中功能分子的合成, 如液晶材料或有机电子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 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粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应佩戴防护手套、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。废弃物需按危险化学品处理规范处置。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的安全信息。