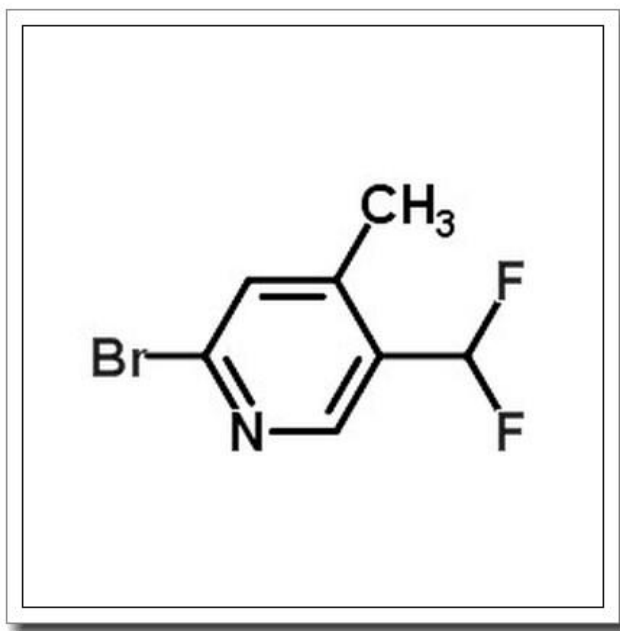


2-Bromo-5-(difluoromethyl)-4-methylpyridine

2-Bromo-5-(difluoromethyl)-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-(difluoromethyl)-4-methylpyridine
中文名称	2-溴-5-(二氟甲基)-4-甲基吡啶
CAS 号	1805019-61-7
分子式	C ₇ H ₆ BrF ₂ N
分子量	222.03
纯度	>96%

产品说明

2-Bromo-5-(difluoromethyl)-4-methylpyridine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Bromo-5-(difluoromethyl)-4-methylpyridine 是一种有机溴化物，化学式为 $C_7H_6BrF_2N$ ，分子量为 222.03，CAS 号为 1805019-61-7。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含溴原子和二氟甲基基团，赋予其独特的化学反应性和稳定性。其纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色固体或结晶粉末。该化合物在有机溶剂中具有良好的溶解性，如二氯甲烷、乙醇和乙醚等。

2. 生物化学功能与重要性

2-Bromo-5-(difluoromethyl)-4-methylpyridine 作为一种重要的医药中间体，其吡啶环结构和卤素取代基使其在生物活性分子合成中具有广泛的应用潜力。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活性位点。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杂环化合物。

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的中间体合成。在医药化学中，它可作为构建抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的关键片段。在农药研发中，其结构可用于设计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，如液晶材料或有机光电材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物

对眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合危险化学品相关规定，确保包装完好。