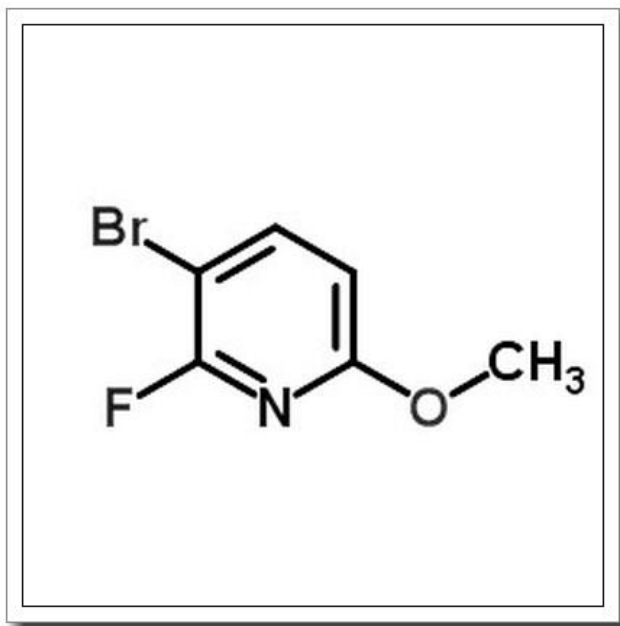


3-Bromo-2-fluoro-6-methoxypyridine

3-Bromo-2-fluoro-6-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-fluoro-6-methoxypyridine
中文名称	3-Bromo-2-fluoro-6-methoxypyridine
CAS 号	1227599-27-0
分子式	C ₆ H ₅ BrFN ₁ O
分子量	206.012
纯度	>96%

产品说明

3-Bromo-2-fluoro-6-methoxypyridine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Bromo-2-fluoro-6-methoxypyridine 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_5BrFN_1O_1$ ，分子量为 206.012，CAS 号为 1227599-27-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的溴、氟和甲氧基官能团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，3-Bromo-2-fluoro-6-methoxypyridine 在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其卤素取代基（溴和氟）可参与多种偶联反应和亲核取代反应，是构建复杂分子骨架的关键中间体。此外，甲氧基的引入增强了其溶解性和电子效应，使其在配体设计和功能材料合成中表现优异。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备液晶材料、光电功能材料及配位化合物。此外，它还常用于学术研究中的反应机理探索和新方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、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。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，使用时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报告（COA）。安全信息方面，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、护目镜和口罩。若不慎接触，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，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。