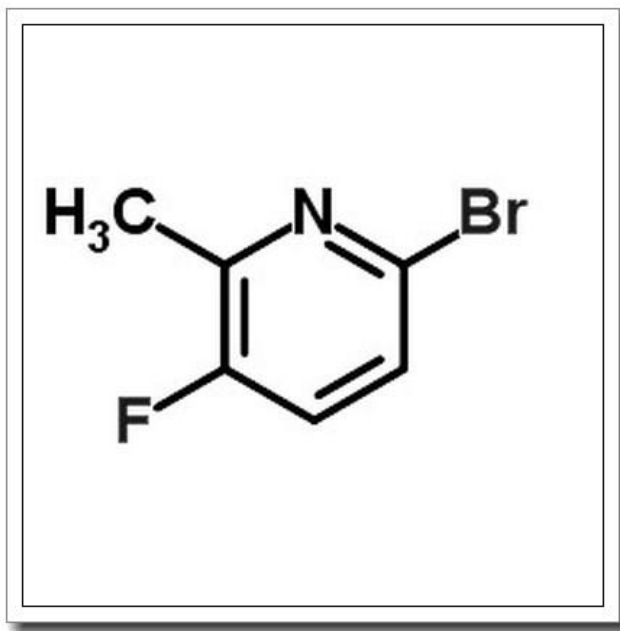


2-溴-5-氟-6-甲基吡啶

2-Bromo-5-fluoro-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-fluoro-6-methylpyridine
中文名称	2-溴-5-氟-6-甲基吡啶
CAS 号	374633-38-2
分子式	C ₆ H ₅ BrFN
分子量	190.013
纯度	>96%

产品说明

2-溴-5-氟-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-氟-6-甲基吡啶 (2-Bromo-5-fluoro-6-methylpyridine) 是一种重要的卤代吡啶衍生物，化学式为 C_6H_5BrFN ，分子量为 190.013，CAS 号为 374633-38-2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构，同时含有溴、氟和甲基三种官能团，赋予其独特的反应活性和选择性。其熔点和沸点数据需根据具体实验条件测定，建议参考相关文献或技术资料。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，2-溴-5-氟-6-甲基吡啶在有机合成和药物化学中具有重要价值。溴原子可作为亲电反应位点，参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）；氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性；甲基则可能影响空间位阻和电子效应。这些特性使其成为构建复杂分子（如药物中间体或功能材料）的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，常用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的中间体；在农药化学中，可作为杀菌剂或杀虫剂的活性组分前体；在材料科学中，可用于制备含氟液晶或光电材料。具体用途需结合实验设计，建议参考相关合成路线或专利文献。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议在 2-8°C 低温干燥环境下保存。长期储存需充入惰性气体（如氮气）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。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水，建议根据反应体系选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防

尘口罩。若不慎接触，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，建议交由专业化学品回收机构处置。

（注：以上信息基于现有数据，具体实验条件请以实际研究需求为准。）