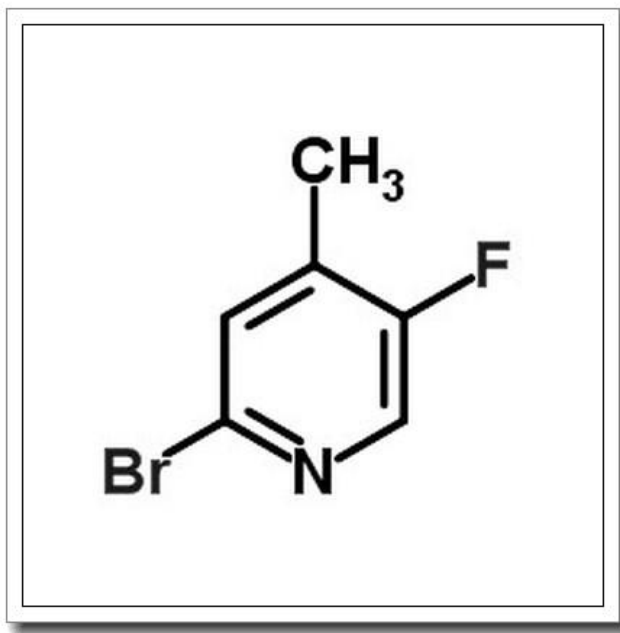


2-溴-5-氟-4-甲基吡啶

2-Bromo-5-fluoro-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-fluoro-4-methylpyridine
中文名称	2-溴-5-氟-4-甲基吡啶
CAS 号	885168-20-7
分子式	C ₆ H ₅ BrFN
分子量	190.013
纯度	>96%

产品说明

2-溴-5-氟-4-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-氟-4-甲基吡啶（英文名称：2-Bromo-5-fluoro-4-methylpyridine）是一种重要的卤代吡啶衍生物，CAS 号为 885168-20-7，分子式为 C₆H₅BrFN，分子量为 190.013。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和氟原子赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-5-氟-4-甲基吡啶在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而溴和氟的引入可显著调节化合物的电子效应和亲脂性，从而影响其与生物靶标的相互作用。该化合物常用于构建抗癌、抗病毒及中枢神经系统药物的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备含氟杂环类药物的重要原料，例如用于开发激酶抑制剂或抗感染药物。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可作为功能材料的修饰基团，用于光电材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C，以保持其稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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）。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，操作时应避免吸入或接触。若不

慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需标注为有害化学品，并符合相关国际标准（如 GHS 分类）。