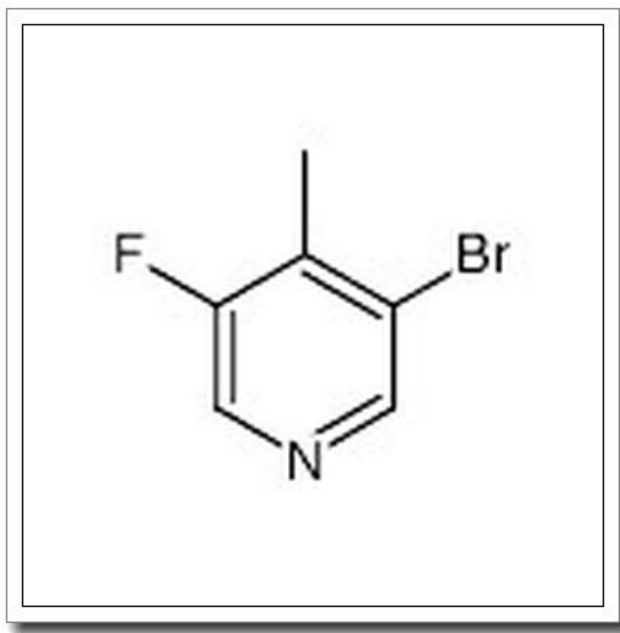


# 3-溴-4-甲基-5-氟吡啶

*3-Bromo-5-fluoro-4-methylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-fluoro-4-methylpyridine
中文名称	3-溴-4-甲基-5-氟吡啶
CAS 号	1211517-76-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrFN
分子量	190.013
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-4-甲基-5-氟吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-甲基-5-氟吡啶（英文名称：3-Bromo-5-fluoro-4-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 1211517-76-8。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、氟和甲基取代基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广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，3-溴-4-甲基-5-氟吡啶在生物化学领域常作为中间体用于构建更复杂的分子结构。其卤素取代基（溴和氟）使其易于参与偶联反应、亲核取代反应等，而甲基的存在则可能影响分子的疏水性和空间位阻。这类化合物在药物研发中尤为重要，常用于合成具有生物活性的分子，如抗生素、抗肿瘤药物和神经调节剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建含吡啶环药物分子的关键原料，例如用于开发激酶抑制剂或抗病毒药物。在农药领域，其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外，它还常用作有机合成中的砌块，用于材料科学和高分子化学的研究。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，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，并遵守实验室安全规范。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，纯度均一性良好 ( $>96\%$ )。安全信息方面，该化合物可能

对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。