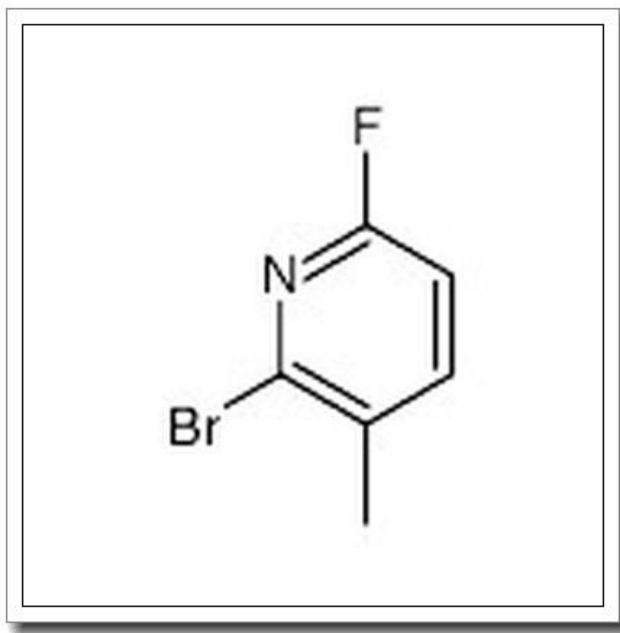


## 2-溴-6-氟-3-甲基吡啶

*2-bromo-6-fluoro-3-methylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-6-fluoro-3-methylpyridine
中文名称	2-溴-6-氟-3-甲基吡啶
CAS 号	1211536-01-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrFN
分子量	190. 013
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-6-氟-3-甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-氟-3-甲基吡啶 (2-bromo-6-fluoro-3-methylpyridine) 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_5BrFN$ ，分子量为 190.013，CAS 号为 1211536-01-4。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数据表。

#### 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-6-氟-3-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），氟原子的引入能增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而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

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，常用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的中间体。在农药化学中，可作为高效杀虫剂或除草剂的活性组分前体。此外，其独特的电子特性也使其在有机光电材料（如 OLED 或半导体材料）的合成中具有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，并置于惰性气体（如氮气）保护环境中以延长稳定性。开封后需密封保存，避免与湿气或强氧化剂接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、THF），但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。详细安全信息请参阅产品附带的MSDS（材料安全数据表）。