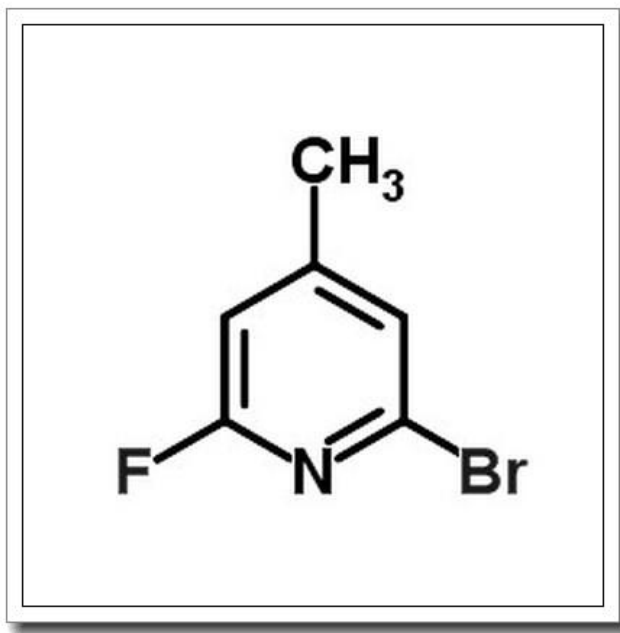


## 2-溴-6-氟-4-甲基吡啶

*2-bromo-6-fluoro-4-methylpyridine*



### 产品基本信息

| 属性    | 值                                  |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称  | 2-bromo-6-fluoro-4-methylpyridine  |
| 中文名称  | 2-溴-6-氟-4-甲基吡啶                     |
| CAS 号 | 180608-37-1                        |
| 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-4-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-氟-4-甲基吡啶 (2-bromo-6-fluoro-4-methylpyridine) 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>BrFN，分子量为 190.013，CAS 号为 180608-37-1。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特征，同时含有溴、氟和甲基官能团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件，建议在干燥惰性气体环境下保存以避免降解。

#### 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-4-甲基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。卤素原子的引入增强了其作为中间体参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）的能力，而氟原子的存在可调节化合物的脂溶性和生物利用度。该分子常用于构建更复杂的杂环体系，尤其在抗肿瘤、抗感染药物研发中作为关键骨架或修饰基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：医药中间体合成，用于制备含吡啶结构的靶向药物；农药化学，作为杀菌剂或杀虫剂的活性成分前体；材料科学，参与功能化聚合物的制备。具体用途包括但不限于：通过交叉偶联反应构建 C-C 键，作为配体或催化剂组分，以及用于荧光探针的修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：需密封保存于阴凉干燥处，建议温度 2-8℃，避光防潮。长期储存应充入惰性气体（如氮气）。使用建议：操作时佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，避免吸入粉尘或接触皮肤。反应应在通风橱中进行，溶剂溶解性测试推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或四氢呋喃（THF）。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，水分含量 ≤0.5%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，GHS 分类为

H302/H315/H319。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体参数可能因批次略有差异，使用前请查阅最新质检报告。）