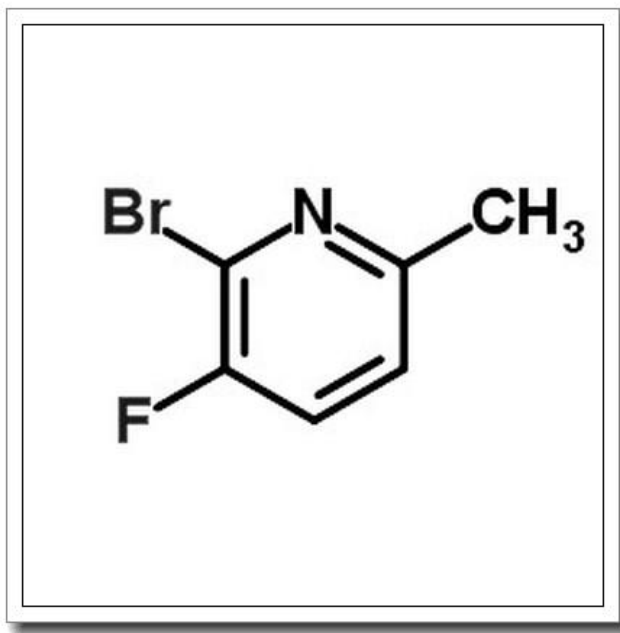


## 2-溴-3-氟-6-甲基吡啶

*2-Bromo-3-Fluoro-6-Picoline*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3-Fluoro-6-Picoline
中文名称	2-溴-3-氟-6-甲基吡啶
CAS 号	374633-36-0
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-3-氟-6-甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-氟-6-甲基吡啶（英文名称：2-Bromo-3-Fluoro-6-Picoline）是一种重要的卤代吡啶衍生物，CAS 号为 374633-36-0，分子式为  $C_6H_5BrFN$ ，分子量为 190.013。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，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-3-氟-6-甲基吡啶在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架，而溴和氟的引入可显著改变化合物的电子分布和生物活性。该分子常用于药物研发中，作为构建复杂杂环化合物的关键模块，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物设计中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可用于制备含氟吡啶类靶向药物，如激酶抑制剂和抗病毒药物。在农药领域，其衍生物可作为高效杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外，它还用于材料科学中功能分子的合成，如液晶材料和有机发光二极管（OLED）的前体。

#### 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，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。操作人员应穿戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中进行称量与反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。