

# 2-Bromo-6-fluoropyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值                                  |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称  | 2-Bromo-6-fluoropyridine           |
| 产品目录号 |                                    |
| CAS 号 | 144100-07-2                        |
| 分子式   | C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> BrFN |
| 分子量   | 175.986                            |
| 纯度    | >96%                               |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-氟吡啶 (2-Bromo-6-fluoropyridine) 是一种重要的卤代吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_3BrFN$ ，分子量为 175.986，CAS 号为 144100-07-2。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构中同时含有溴和氟原子，使其具有较高的反应活性，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-6-氟吡啶在生物化学领域具有重要价值，其卤素取代基使其易于参与亲核取代反应、偶联反应等，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而溴原子则为后续官能团化提供了反应位点，因此在药物设计和生物活性分子开发中具有独特优势。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于合成液晶材料、光电功能材料等高性能化学品。

### 4. 储存条件与使用建议

2-溴-6-氟吡啶应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充入惰气（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度  $>96\%$ 。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS) 及相关文献。