

3-溴-2-氟-6-甲基吡啶

3-bromo-2-fluoro-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-2-fluoro-6-methylpyridine
中文名称	3-溴-2-氟-6-甲基吡啶
CAS 号	375368-78-8
分子式	C ₆ H ₅ BrFN
分子量	190.013
纯度	>96%

产品说明

3-溴-2-氟-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-氟-6-甲基吡啶 (3-bromo-2-fluoro-6-methylpyridine) 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为 C₆H₅BrFN，分子量为 190.013，CAS 号为 375368-78-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的溴、氟和甲基取代基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，3-溴-2-氟-6-甲基吡啶在生物化学中具有广泛的应用潜力。其分子中的卤素原子（溴和氟）可参与亲核取代反应，而甲基的存在则增强了其疏水性，使其在药物分子设计中尤为有用。该化合物常用于构建含吡啶环的活性分子，尤其在抗肿瘤、抗菌和中枢神经系统药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-2-氟-6-甲基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备酪氨酸激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的关键原料。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为荧光探针和材料科学的构建模块，用于功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以防止吸入或皮肤吸收。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并严格符合行业标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守当地法律法规。