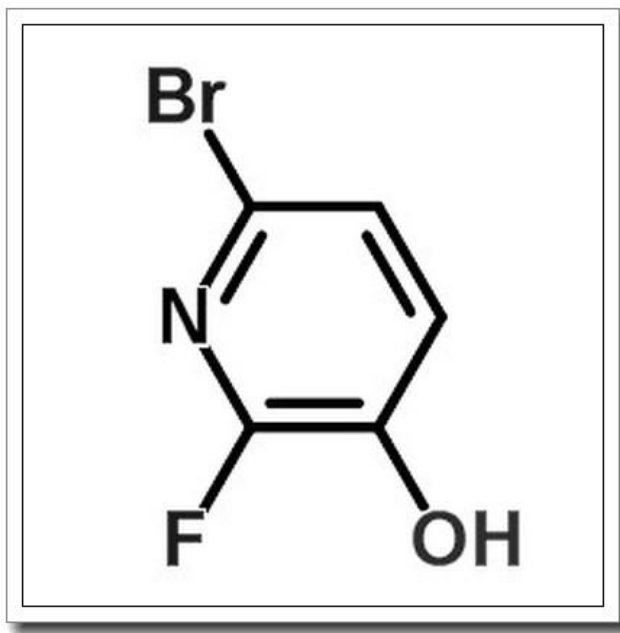


6-溴-2-氟-3-吡啶醇

6-Bromo-2-fluoropyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-fluoropyridin-3-ol
中文名称	6-溴-2-氟-3-吡啶醇
CAS 号	850142-72-2
分子式	C ₅ H ₃ BrFN ₁ O
分子量	191.986
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-氟-3-吡啶醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-氟-3-吡啶醇 (6-Bromo-2-fluoropyridin-3-ol) 是一种含卤素取代的吡啶衍生物, 化学式为 $C_5H_3BrFN_1O$, 分子量为 191.986, CAS 号为 850142-72-2。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香杂环特性。其结构中的溴和氟原子赋予其高反应活性, 使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 6-溴-2-氟-3-吡啶醇在药物化学和材料科学中具有关键作用。其分子结构中的卤素取代基可参与偶联反应、亲核取代等反应, 为构建复杂分子骨架提供高效途径。该化合物在生物活性分子设计中常用于修饰药物分子的药效团, 增强其脂溶性或靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-2-氟-3-吡啶醇广泛应用于医药研发、农药合成及功能材料领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体; 在农药化学中, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂; 此外, 在光电材料研发中, 其吡啶环结构可作为配体或功能基团参与构建有机半导体材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应避免与强氧化剂、强酸强碱接触, 操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 分析报告。根据 GHS 分类, 该化合物可能造成皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激

(H319)，使用时需严格遵守化学品安全操作规程。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵循当地环保法规。

注：本说明仅提供产品基础信息，具体实验方案需结合实际需求设计。更多技术参数可联系供应商获取。