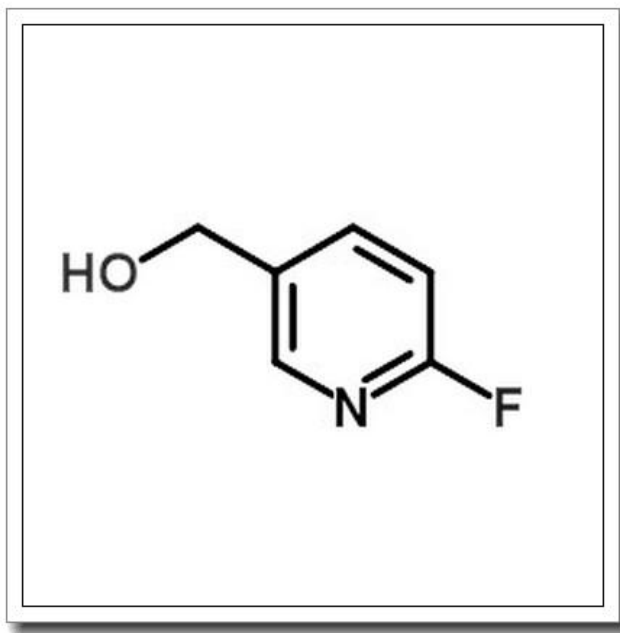


## 2-氟-5-(羟甲基)吡啶

*(6-Fluoropyridin-3-yl)methanol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-Fluoropyridin-3-yl)methanol
中文名称	2-氟-5-(羟甲基)吡啶
CAS 号	39891-05-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> FN <sub>1</sub> O
分子量	127.116
纯度	>96%

## 产品说明

### (6-Fluoropyridin-3-yl)methanol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(6-氟吡啶-3-基)甲醇，中文别名 2-氟-5-(羟甲基)吡啶，CAS 号 39891-05-9，分子式 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>FN<sub>0</sub>，分子量 127.116。外观为白色至类白色结晶或粉末，纯度>96%。该化合物属于氟代吡啶衍生物，兼具吡啶环的芳香性和氟原子的强电负性特征，羟甲基的引入赋予其良好的水溶性和反应活性。其熔点为 80-85℃，需避光保存以避免光解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物，其氟原子可增强分子脂溶性，促进跨膜运输；羟甲基则为后续衍生化（如酯化、醚化）提供关键反应位点。在生物体系中，该结构可模拟天然辅酶或底物的关键片段，常用于酶抑制剂设计和药物分子结构优化。其高纯度特性（>96%）确保了实验结果的重复性和可靠性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药中间体合成，特别是抗病毒和抗肿瘤药物的研发，如作为 HIV 整合酶抑制剂的构建模块。在材料科学中，可用于制备含氟液晶材料或功能性高分子单体。此外，在农药化学领域，可作为新型杀虫剂或杀菌剂的结构单元。实验室研究中常用于荧光标记探针的合成或金属配位化学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于-20℃至 4℃的干燥环境中，避免与强氧化剂、酸酐接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明易溶于甲醇、DMSO 等极性有机溶剂，水溶液中建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，确保杂质含量<4%。根据 GHS 分类，本品可能造成皮肤刺激（类别 2）和眼刺激（类别 2A），安全数据表（SDS）编号

PS-39891。运输时需贴“有害物质”标签，泄漏处理需用惰性吸附材料收集并按危险废物处置。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。）