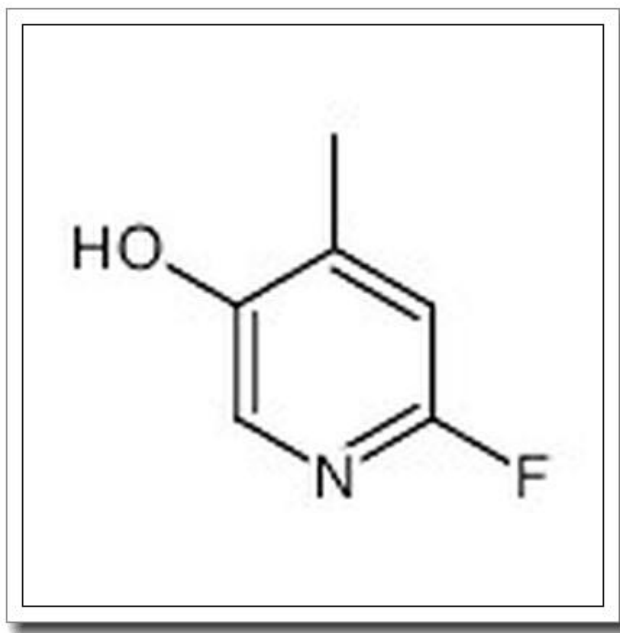


6-氟-4-甲基-3-羟基吡啶

6-fluoro-4-methylpyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-4-methylpyridin-3-ol
中文名称	6-氟-4-甲基-3-羟基吡啶
CAS 号	1227577-18-5
分子式	C ₆ H ₆ FN ₁ O
分子量	127.116
纯度	>96%

产品说明

6-氟-4-甲基-3-羟基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氟-4-甲基-3-羟基吡啶（英文名称：6-fluoro-4-methylpyridin-3-ol）是一种含氟吡啶衍生物，CAS 号为 1227577-18-5，分子式为 $C_6H_6FN_1O$ ，分子量为 127.116。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含羟基、氟原子和甲基取代基，赋予其独特的化学性质，如较高的极性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，6-氟-4-甲基-3-羟基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶骨架常见于药物分子和天然产物中，氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而羟基则提供了进一步修饰的位点。此类结构可能参与酶抑制或受体结合，因此在药物研发中作为先导化合物或中间体受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药化学中，可作为抗感染、抗肿瘤或中枢神经系统药物开发的中间体；在农药领域，可能用于设计新型杀虫剂或除草剂。此外，它还适用于材料科学中功能分子的合成，如液晶材料或荧光探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），水溶性较低，配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

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 COA（质量分析证书）。安全方面，其危害性数据需参考具体实验数据，但建议按一般有害化学品处理：佩戴防护手套、

护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。废弃物应按照当地法规处置。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模试验验证。