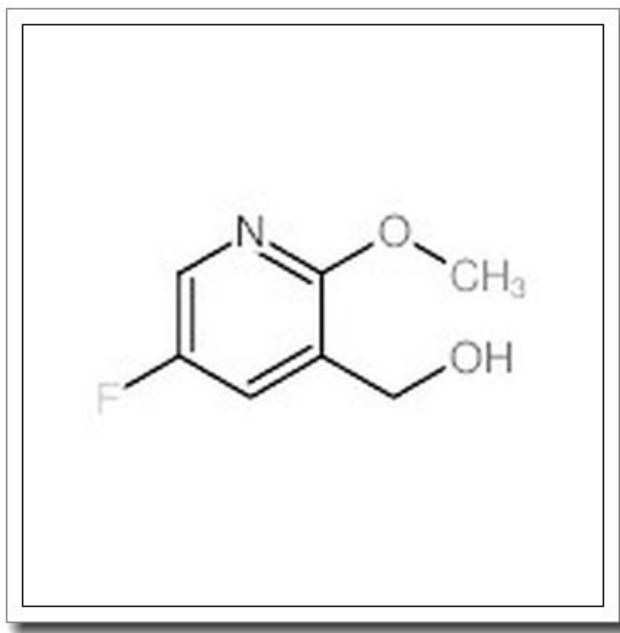


5-氟-3-羟基甲基-2-甲氧基吡啶

(5-Fluoro-2-methoxypyridin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-Fluoro-2-methoxypyridin-3-yl)methanol
中文名称	5-氟-3-羟基甲基-2-甲氧基吡啶
CAS 号	874822-98-7
分子式	C ₇ H ₈ FN ₂ O ₂
分子量	157.142
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(5-Fluoro-2-methoxypyridin-3-yl)methanol (中文名称: 5-氟-3-羟基甲基-2-甲氧基吡啶) 是一种吡啶类衍生物, CAS 号为 874822-98-7, 分子式为 $C_7H_8FN_2O_2$, 分子量为 157.142。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体或粉末。其结构中的氟原子和甲氧基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-氟-3-羟基甲基-2-甲氧基吡啶是一种重要的医药中间体, 其吡啶环结构和氟原子的引入可显著增强化合物的生物活性和代谢稳定性。该分子常用于构建更复杂的药物分子, 尤其是在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物研发中。其羟基甲基基团为后续的官能团化反应提供了灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成小分子靶向药物, 如激酶抑制剂和抗病毒化合物。
- 用于构建含氟吡啶类化合物, 以优化药物的药理活性和药代动力学性质。
- 在农药和精细化学品合成中作为功能性砌块。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分干燥。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时应在通风良好的环境中进行。

- 若不慎接触，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和应用需结合实际情况进行优化。