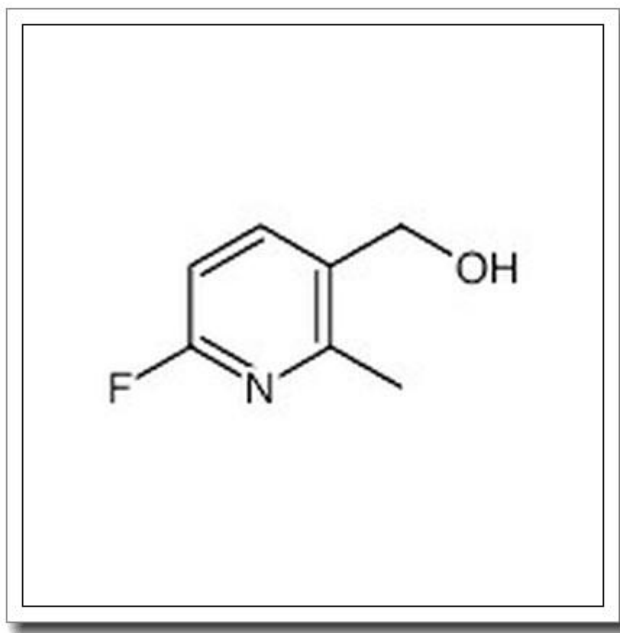


2-氟-5-羟甲基-6-甲基吡啶

(6-Fluoro-2-methylpyridin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-Fluoro-2-methylpyridin-3-yl)methanol
中文名称	2-氟-5-羟甲基-6-甲基吡啶
CAS 号	884494-98-8
分子式	C ₇ H ₈ FNO
分子量	141.143
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(6-Fluoro-2-methylpyridin-3-yl)methanol (中文名称: 2-氟-5-羟甲基-6-甲基吡啶) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 884494-98-8, 分子式为 $C_7H_8FN_0$, 分子量为 141.143。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的氟原子和羟甲基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。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-5-羟甲基-6-甲基吡啶是一种重要的医药中间体, 常用于合成具有生物活性的分子。其氟原子的引入可以增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而羟甲基基团则为后续的官能团转化提供了反应位点。这类结构在药物设计中常用于优化分子的药代动力学性质, 例如提高靶标结合能力或改善口服生物利用度。

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领域, 特别是作为抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的关键中间体。在有机合成中, 它可用于构建含氟杂环化合物, 或通过进一步反应生成酯类、醚类衍生物。此外, 其在材料科学中也有潜在应用, 例如作为液晶材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和残留溶剂含量。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请详细阅读相关技术资料和安全说明。