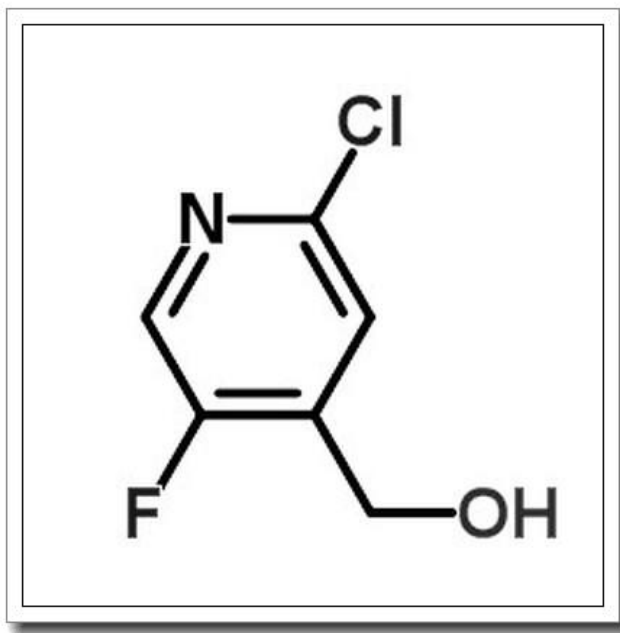


2-氯-4-羟甲基-5-氟吡啶

(2-Chloro-5-fluoropyridin-4-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Chloro-5-fluoropyridin-4-yl)methanol
中文名称	2-氯-4-羟甲基-5-氟吡啶
CAS 号	884494-86-4
分子式	C ₆ H ₅ ClFNO
分子量	161.561
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-羟甲基-5-氟吡啶 ((2-Chloro-5-fluoropyridin-4-yl)methanol) 是一种重要的吡啶衍生物, CAS 号为 884494-86-4, 分子式为 $C_6H_5ClFN_0$, 分子量为 161.561。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有显著的化学稳定性和反应活性。其结构中的氯和氟取代基以及羟甲基官能团使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力和生物活性, 而氯和氟原子的引入可显著调节其电子效应和脂溶性, 从而影响其与生物靶标的相互作用。羟甲基的存在进一步增加了其衍生化能力, 使其成为合成复杂分子 (如药物和农用化学品) 的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-羟甲基-5-氟吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它可作为构建抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要片段。在农用化学品领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为功能化聚合物的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗接触部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格符合行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或接触液体。如

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，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。