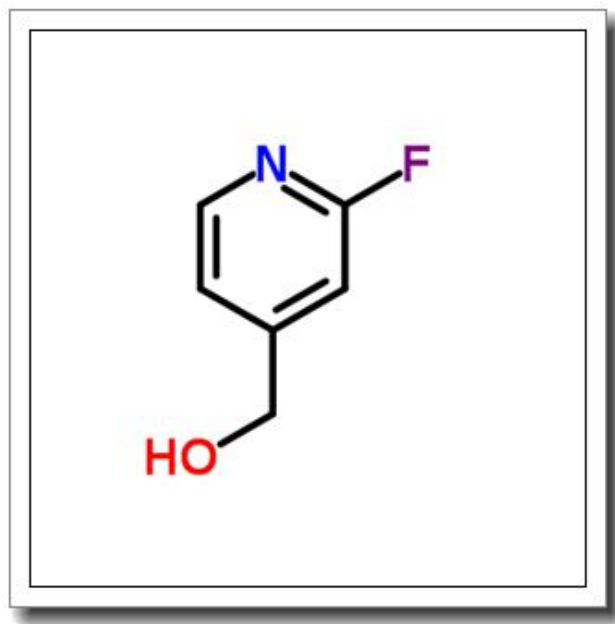


2-氟-4-吡啶甲醇

(2-Fluoropyridin-4-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Fluoropyridin-4-yl)methanol
中文名称	2-氟-4-吡啶甲醇
CAS 号	131747-60-9
分子式	C ₆ H ₆ FN ₁ O
分子量	127.116
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氟-4-吡啶甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-4-吡啶甲醇 ((2-Fluoropyridin-4-yl)methanol) 是一种含氟吡啶衍生物, CAS 号为 131747-60-9, 分子式为 C₆H₆FN₀, 分子量为 127.116。本品为白色至类白色固体或液体, 纯度 ≥96%, 具有吡啶环的芳香性和氟原子的强电负性特征。其结构中羟基与氟原子的共存使其兼具亲水性和反应活性, 适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为医药中间体的作用。氟原子的引入可增强分子的代谢稳定性和生物膜穿透性, 而羟基则为后续衍生化反应 (如酯化、醚化) 提供了活性位点。这类结构常见于抗肿瘤、抗感染等药物分子的设计中, 例如作为激酶抑制剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氟-4-吡啶甲醇广泛应用于药物研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成含氟吡啶类活性分子, 如抗阿尔茨海默病候选化合物。
- 材料科学: 作为液晶材料或光电材料的修饰基团。
- 农药化学: 参与新型杀虫剂或除草剂的构建。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险性: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免剧烈震动和高温环境。

本品仅供科研或工业用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅最新版MSDS 以获取详细安全数据。