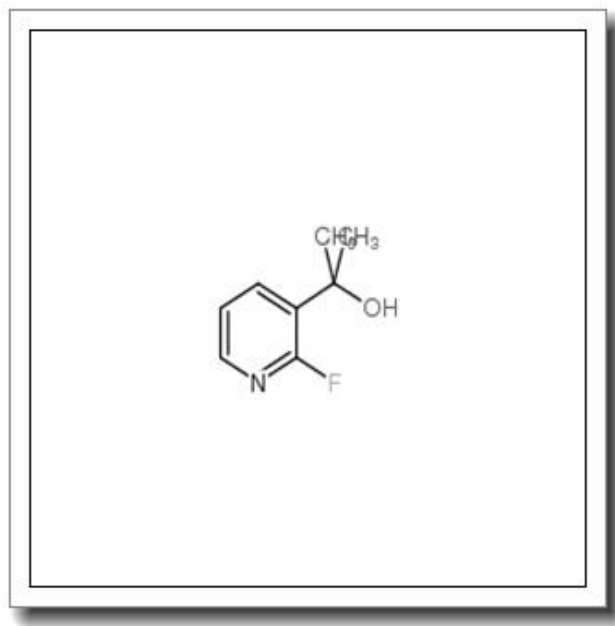


2-(2-氟吡啶-3-基)丙-2-醇

2-(2-Fluoropyridin-3-yl)propan-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Fluoropyridin-3-yl)propan-2-ol
中文名称	2-(2-氟吡啶-3-基)丙-2-醇
CAS 号	40247-48-1
分子式	C ₈ H ₁₀ FN ₁ O
分子量	155.17
纯度	≥96%

产品说明

2-(2-氟吡啶-3-基)丙-2-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氟吡啶-3-基)丙-2-醇 (CAS 号: 40247-48-1) 是一种含氟吡啶衍生物, 分子式为 $C_8H_{10}FN_0$, 分子量 155.17。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有独特的氟代吡啶结构和叔醇官能团, 在极性有机溶剂中溶解性良好, 但在水中溶解度较低。其化学稳定性较高, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

作为氟代吡啶类化合物, 该分子因其氟原子的强电负性和空间位阻效应, 在药物化学中常作为关键中间体使用。其结构中的吡啶环和羟基可参与氢键形成及金属配位, 赋予其潜在的生物活性, 尤其在酶抑制和受体调节方面具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的合成研发:

- (1) 医药中间体: 用于构建含氟靶向药物分子, 如激酶抑制剂和抗炎化合物;
- (2) 农药化学: 作为氟代杂环类杀虫剂或杀菌剂的结构单元;
- (3) 材料科学: 可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

储存于 $2-8^{\circ}C$ 避光干燥环境中, 开封后需充惰性气体保护。建议在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用乙醇、二甲基亚砜等有机溶剂, 配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度, 批号关联 COA 报告。本品对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护眼镜及 N95 口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理条例。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或动物实验。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。