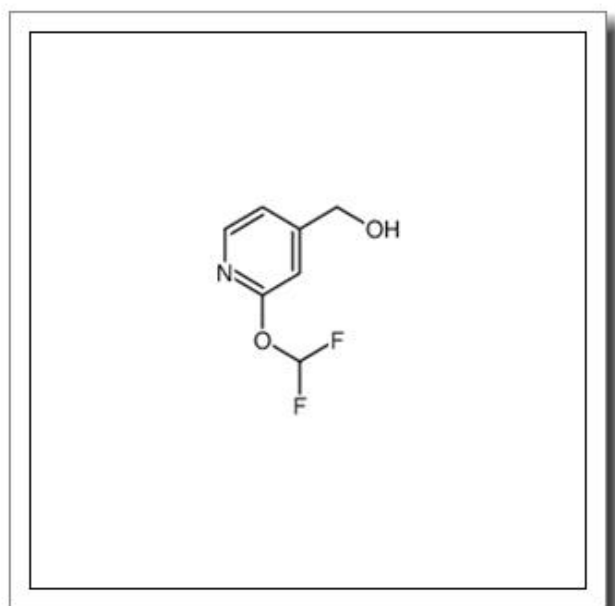


# [2-(difluoromethoxy)pyridin-4-yl]methanol

*[2-(difluoromethoxy)pyridin-4-yl]methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(difluoromethoxy)pyridin-4-yl]methanol
中文名称	[2-(difluoromethoxy)pyridin-4-yl]methanol
CAS 号	1268516-11-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	175.133
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### [2-(二氟甲氧基)吡啶-4-基]甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

[2-(二氟甲氧基)吡啶-4-基]甲醇 (英文名称: [2-(difluoromethoxy)pyridin-4-y1]methanol) 是一种含氟吡啶衍生物, CAS 号为 1268516-11-5, 分子式为  $C_7H_7F_2N_2O_2$ , 分子量为 175.133。本品为白色至类白色固体或油状液体, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有吡啶环和羟基的双功能结构, 同时二氟甲氧基的引入赋予其独特的电子效应和代谢稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。吡啶环作为常见的药效团, 可参与氢键和  $\pi-\pi$  堆积相互作用, 而二氟甲氧基能调节分子的脂溶性和生物膜穿透性。羟基则提供了进一步的修饰位点, 使其成为合成复杂分子 (如激酶抑制剂或抗菌剂) 的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于构建抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的核心骨架。
- 农药化学: 作为新型含氟农药的中间体, 增强化合物的生物活性与环境稳定性。
- 材料科学: 参与合成功能性高分子或液晶材料, 改善材料的热力学性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的密闭容器中, 避光防潮, 远离氧化剂和强酸强碱。
- 使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触皮肤和眼睛, 建议佩戴防护手套及护目镜。
- 溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制采用 HPLC 和 NMR 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (分析证书)。
- 安全提示: 根据 GHS 分类, 可能造成皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319), 操

作应在通风橱中进行。若接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于药品、食品或家庭使用。更多技术参数请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。