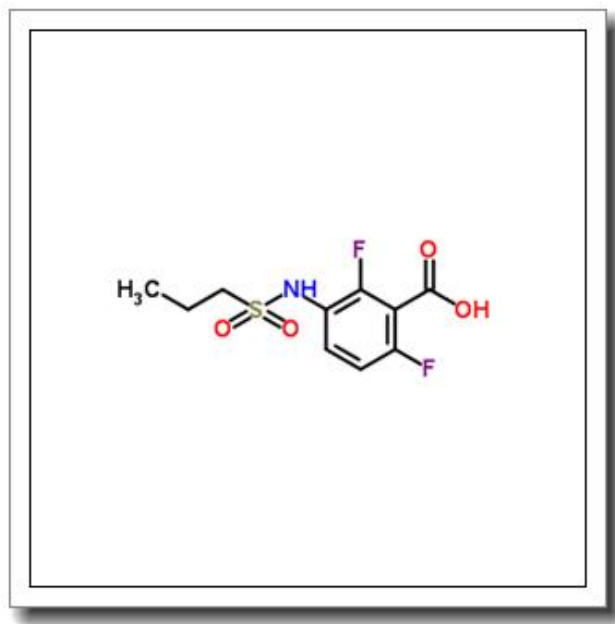


唯罗菲妮中间体

2,6-Difluoro-3-(propylsulfonamido)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Difluoro-3-(propylsulfonamido)benzoic acid
中文名称	唯罗菲妮中间体
CAS 号	1103234-56-5
分子式	C ₁₀ H ₁₁ F ₂ N ₀ O ₄ S
分子量	279.26
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 2,6-二氟-3-(丙基磺酰胺基)苯甲酸 (唯罗菲妮中间体)

CAS 号: 1103234-56-5

分子式: C₁₀H₁₁F₂N₀S₄

分子量: 279.26

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟-3-(丙基磺酰胺基)苯甲酸是一种含氟芳香族化合物,其分子结构中包含苯甲酸骨架、磺酰胺基团及两个氟原子取代基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,具有较高的化学稳定性,可溶于常见有机溶剂(如甲醇、乙腈),微溶于水。其CAS号为1103234-56-5,分子量为279.26,纯度标准≥96%(HPLC测定)。

2. 生物化学功能与重要性

作为唯罗菲妮(Viloxazine)的关键合成中间体,该化合物通过磺酰胺基团和羧酸基团的活性位点参与后续缩合或修饰反应。其分子中的氟原子可增强脂溶性和代谢稳定性,在药物设计中常用于优化药代动力学性质。该中间体在神经递质调节类药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于抗抑郁药物唯罗菲妮及其衍生物的合成。具体应用于:

- 医药研发领域: 作为手性药物合成的砌块
- 临床前研究: 用于药效团结构优化实验
- 工业化生产: 作为API(原料药)工艺中的关键中间体

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中,置于干燥、避光、-20℃至4℃环境下长期保存。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作时需在通风橱中进行,建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解时优先选用DMF或DMSO等极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱分析验证，符合医药级中间体标准。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，接触皮肤后立即用大量清水冲洗
- 危险类别：刺激性物质（类别 2）
- 废弃处置：按危险化学品规范处理
- 运输要求：常温运输，需符合化学品运输法规

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际研究需求设计。