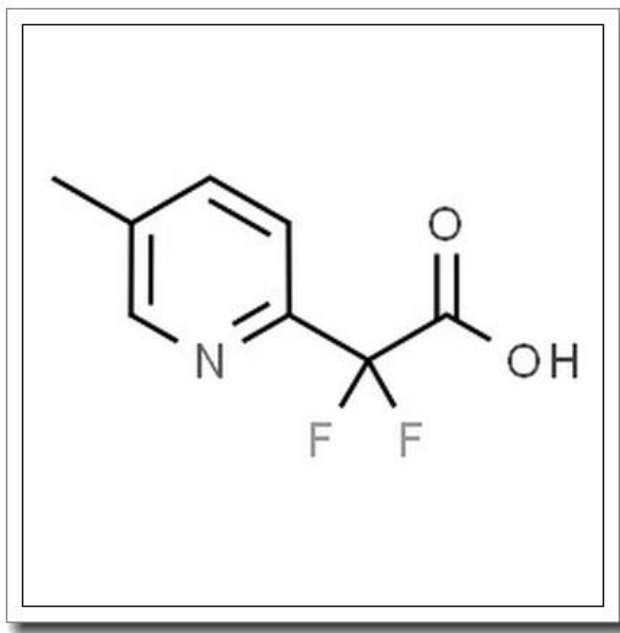


2,2-二氟-2-(5-甲基吡啶-2-基)乙酸

Difluoro(5-methylpyridin-2-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Difluoro(5-methylpyridin-2-yl)acetic acid
中文名称	2,2-二氟-2-(5-甲基吡啶-2-基)乙酸
CAS 号	1215421-88-7
分子式	C ₈ H ₇ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	187.14
纯度	>96%

产品说明

2, 2-二氟-2-(5-甲基吡啶-2-基) 乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2-二氟-2-(5-甲基吡啶-2-基) 乙酸 (Difluoro(5-methylpyridin-2-yl)acetic acid) 是一种含氟吡啶衍生物, CAS 号为 1215421-88-7, 分子式为 C₈H₇F₂N₀2, 分子量为 187.14。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%, 具有独特的氟代乙酸结构, 其吡啶环上的甲基取代基及二氟甲基官能团赋予其特殊的化学反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其结构中的二氟乙酸基团可作为代谢酶抑制剂或药物中间体的关键修饰基团。吡啶环的氮原子提供了配位能力, 使其在金属催化反应或酶活性调控中发挥作用。含氟基团的引入可显著改善化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2-二氟-2-(5-甲基吡啶-2-基) 乙酸主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建含氟杂环化合物的重要中间体, 可用于抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的合成。在材料科学中, 其氟代结构可用于制备特殊功能的液晶材料或高分子改性剂。此外, 该化合物还可作为配体或催化剂用于不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 在通风橱中进行称量与溶解。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 水溶性较差, 需注意 pH 值调节。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据需参考具体实验报告, 操作时需避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学品操作知识，并严格遵守实验室安全规范。