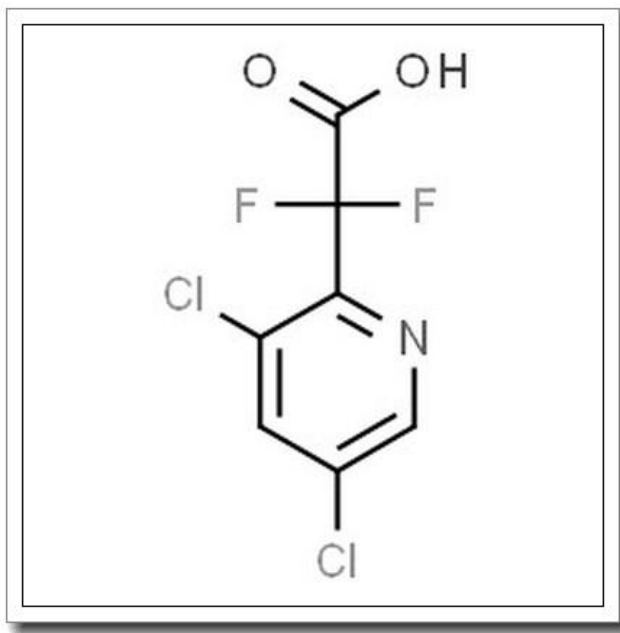


2-(3,5-二氯吡啶-2-基)-2,2-二氟乙酸

2-(3,5-dichloropyridin-2-yl)-2,2-difluoroacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-dichloropyridin-2-yl)-2,2-difluoroacetic acid
中文名称	2-(3,5-二氯吡啶-2-基)-2,2-二氟乙酸
CAS 号	1823778-65-9
分子式	C7H3Cl2F2NO2
分子量	242.007
纯度	>96%

产品说明

2-(3,5-二氯吡啶-2-基)-2,2-二氟乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3,5-二氯吡啶-2-基)-2,2-二氟乙酸 (CAS 号: 1823778-65-9) 是一种含卤素的有机酸化合物, 分子式为 $C_7H_3Cl_2F_2NO_2$, 分子量为 242.007。该化合物结构中含有二氯吡啶基团和二氟乙酸基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的电负性和反应活性。其纯度标准为 >96%, 适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的卤素原子 (氯和氟) 可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。二氟乙酸基团的存在使其可能作为代谢中间体或前体药物设计的候选分子, 尤其在农药和医药领域具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3,5-二氯吡啶-2-基)-2,2-二氟乙酸主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为活性药物成分 (API) 的中间体, 用于合成新型抗菌或抗肿瘤化合物。
- 农药开发: 作为高效农药的合成前体, 尤其针对抗性害虫的防治。
- 材料科学: 用于含氟功能材料的制备, 如液晶或高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光的环境中保存, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气, 操作时需配备适当的个人防护装备。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。