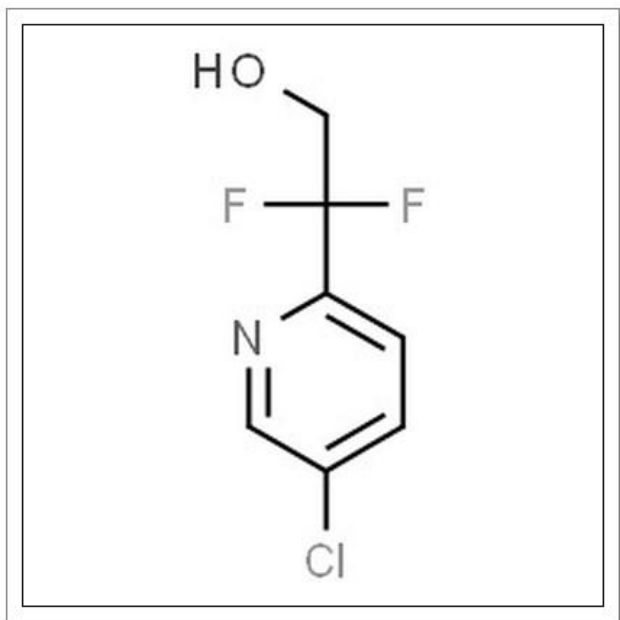


2-(5-氯吡啶-2-基)-2,2-二氟乙烷-1-醇

2-(5-chloropyridin-2-yl)-2,2-difluoroethan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-chloropyridin-2-yl)-2,2-difluoroethan-1-ol
中文名称	2-(5-氯吡啶-2-基)-2,2-二氟乙烷-1-醇
CAS 号	1823422-83-8
分子式	C7H6ClF2NO
分子量	193.578
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-氯吡啶-2-基)-2,2-二氟乙烷-1-醇 (化学名称: 2-(5-chloropyridin-2-yl)-2,2-difluoroethan-1-ol) 是一种含氟有机化合物, CAS 号为 1823422-83-8, 分子式为 $C_7H_6ClF_2NO$, 分子量为 193.578。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中的氯吡啶基团和二氟乙醇基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其吡啶环结构可作为配体或中间体参与金属催化反应, 而二氟乙醇基团可能影响分子的极性和生物活性。其高纯度特性使其成为药物研发和农药合成中的重要中间体, 尤其在含氟化合物的设计中具有显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-氯吡啶-2-基)-2,2-二氟乙烷-1-醇广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的关键中间体; 在农药化学中, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 其含氟特性也使其在功能材料 (如液晶或高分子材料) 的合成中具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存, 建议置于 2-8°C 的环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等严格的质量控制手段确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规进行专业处理。