

(R)-2-((5-Chloro-4-iodopyridin-2-yl)amino)propan-1-ol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-((5-Chloro-4-iodopyridin-2-yl)amino)propan-1-ol
产品目录号	
CAS 号	1799412-23-9
分子式	C8H10ClIN2O
分子量	312.53527
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-2-((5-氯-4-碘吡啶-2-基)氨基)丙-1-醇 (化学名称: (R)-2-((5-Chloro-4-iodopyridin-2-yl)amino)propan-1-ol) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 其 CAS 号为 1799412-23-9, 分子式为 C₈H₁₀ClIN₂O, 分子量为 312.53527。该化合物纯度高于 96%, 结构中含有氯、碘等卤素原子以及氨基和羟基官能团, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的碘原子和氨基使其可能作为靶向分子或标记物, 用于蛋白质相互作用研究或酶抑制剂的开发。此外, 其立体构型 (R 型) 在不对称合成和手性药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-2-((5-氯-4-碘吡啶-2-基)氨基)丙-1-醇主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性砌块, 用于合成具有生物活性的小分子药物, 尤其是抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 化学生物学: 作为探针或标记分子, 用于研究蛋白质-配体相互作用或细胞信号通路。
- 有机合成: 作为中间体, 参与偶联反应或进一步功能化修饰。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避光保存。
- 包装: 密封于惰性气体 (如氮气) 保护的容器中, 避免潮湿和氧化。
- 使用建议: 在干燥、惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免直接暴露于空气或水分。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保符合研究需求。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于药物、食品或家庭用途。