

(S)-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	(S)-2-((5-Chloro-4-iodopyridin-2-yl)amino)propan-1-ol
产品目录号	
CAS 号	1799434-65-3
分子式	C8H10ClIN2O
分子量	312.53527
纯度	>96%

产品说明

(S)-2-((5-氯-4-碘吡啶-2-基)氨基)丙-1-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(S)-2-((5-氯-4-碘吡啶-2-基)氨基)丙-1-醇，CAS 号为 1799434-65-3，分子式为 C₈H₁₀ClIN₂O，分子量 312.53527。其结构包含手性中心(S 构型)、卤素取代基(氯与碘)及氨基醇官能团，赋予其独特的化学反应性与生物活性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，可通过氨基醇结构参与氢键形成，同时碘原子的存在使其成为偶联反应(如 Suzuki 偶联)的理想中间体。其手性特征在药物化学中尤为重要，可能影响与靶标蛋白的立体选择性结合，常用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发与有机合成领域：

- (1) 药物发现：作为先导化合物或结构单元，用于抗肿瘤、抗感染药物的设计与优化；
- (2) 化学合成：作为卤代芳烃参与过渡金属催化反应，构建复杂分子骨架；
- (3) 生化研究：潜在用于探针分子开发，研究酶或受体的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C、干燥惰性气体环境中，开封后需充氩气密封。使用时避免直接暴露于空气或湿气，建议在手套箱或通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性较低，配制溶液时需预实验确认浓度。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、核磁共振(¹H NMR)及质谱(MS)数据。本品属于有害化学品，操作时需穿戴防护装备(手套、护目镜)，避免吸入或皮肤接触。如

意外接触，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。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。