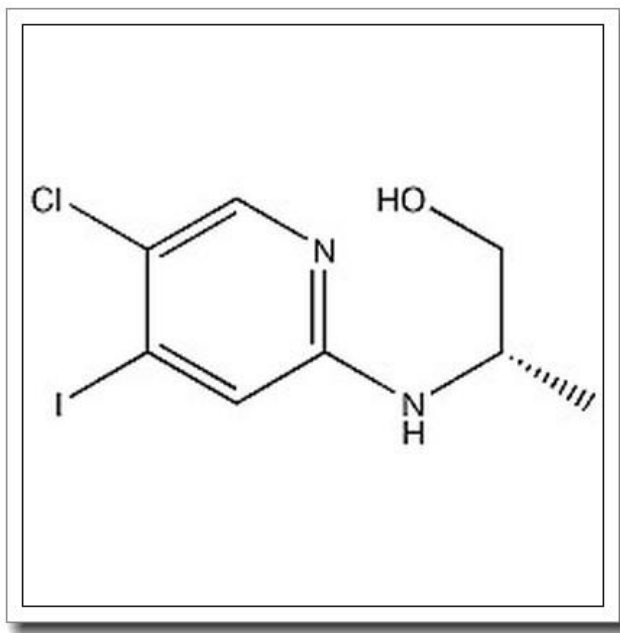


(S)-2-(5-氯-4-碘吡啶-2-基氨基)丙-1-醇

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



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
中文名称	(S)-2-(5-氯-4-碘吡啶-2-基氨基)丙-1-醇
CAS 号	1799434-65-3
分子式	C ₈ H ₁₀ ClI ₂ N ₂ O
分子量	312.53527
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-((5-氯-4-碘吡啶-2-基)氨基)丙-1-醇 (CAS 号: 1799434-65-3) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_8H_{10}ClIN_2O$, 分子量为 312.53527。该化合物以(S)-构型存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其结构中含有吡啶环、氯和碘取代基以及氨基醇片段, 这些官能团赋予其独特的化学活性和生物相容性, 适用于多种合成与生物化学研究。

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, 其结构中的碘和氯取代基可能参与卤键相互作用, 而氨基醇片段则可能与生物分子(如酶或受体)发生特异性结合。其手性中心使其在不对称合成或手性药物开发中具有重要作用, 可能作为中间体或配体用于催化反应或药物分子设计。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-((5-氯-4-碘吡啶-2-基)氨基)丙-1-醇主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于构建复杂药物分子; 作为配体参与过渡金属催化反应; 在药物筛选中用于探索靶点结合活性。此外, 其卤代吡啶结构也可能用于放射性标记或荧光探针的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解性测试表明, 该化合物可溶于二甲基亚砜(DMSO)和甲醇, 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

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 $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备(如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表(SDS)显示, 该

化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际情况调整。