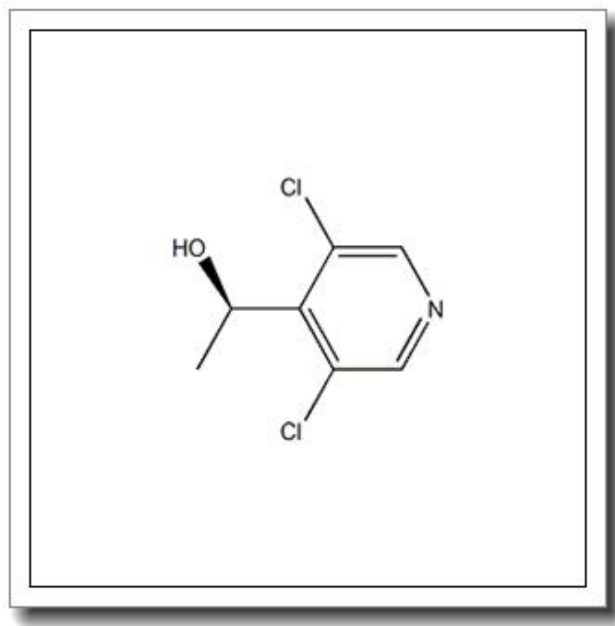


(R)-1-(3,5-二氯吡啶-4-基)乙醇

(R)-1-(3,5-dichloropyridin-4-yl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(3,5-dichloropyridin-4-yl)ethanol
中文名称	(R)-1-(3,5-二氯吡啶-4-基)乙醇
CAS 号	1254473-68-1
分子式	C ₇ H ₇ Cl ₂ N ₁ O ₁
分子量	192.04258
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(3,5-二氯吡啶-4-基)乙醇是一种手性有机化合物，化学式为 $C_7H_7Cl_2NO$ ，分子量为 192.04258，CAS 号为 1254473-68-1。该化合物以 (R)-构型存在，纯度不低于 96%。其结构特征为吡啶环上 3,5 位被氯原子取代，4 位连接一个手性乙醇基团。该物质通常为白色至类白色固体，具有特定的旋光性，需在干燥避光条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性醇类化合物，(R)-1-(3,5-二氯吡啶-4-基)乙醇在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构赋予其潜在的配位能力，而手性中心使其在不对称合成中可作为关键中间体。该化合物可能参与酶抑制或受体结合研究，尤其在农药和医药先导化合物开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子，特别是针对中枢神经系统或抗感染药物的开发。
- 农药化学：用于构建新型杀虫剂或杀菌剂的活性成分，其二氯吡啶结构可能增强生物活性。
- 材料科学：作为配体或前体用于功能材料的合成。
- 学术研究：在不对称催化反应中作为手性助剂或研究对象。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作，佩戴适当的防护装备（手套、护目镜和防护服）。溶解性测试表明该化合物易溶于常见有机溶剂如甲醇、二氯甲烷等，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，同时进行旋光度测定以确保光学纯度。MS 和 NMR 用于结构确证。

安全注意事项：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作应在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品附带的 MSDS 文件。