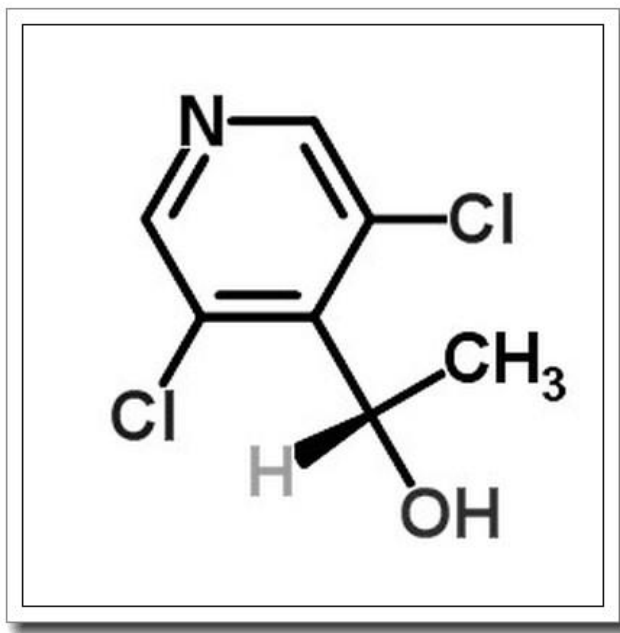


# (S)-1-(3,5-二氯吡啶-4-基)乙醇

*(1S)-1-(3,5-dichloropyridin-4-yl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(3,5-dichloropyridin-4-yl)ethanol
中文名称	(S)-1-(3,5-二氯吡啶-4-基)乙醇
CAS 号	1370347-50-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	192.043
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(3,5-二氯吡啶-4-基)乙醇 (CAS 号: 1370347-50-4) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_7H_7Cl_2NO$ , 分子量为 192.043。该化合物属于吡啶衍生物, 具有一个手性中心 (S 构型), 其结构中包含 3,5-二氯吡啶基团和乙醇基团。产品纯度高于 96%, 通常以白色至类白色固体形式存在。该化合物在有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷) 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(1S)-1-(3,5-二氯吡啶-4-基)乙醇作为一种手性中间体, 在药物化学和生物化学研究具有重要价值。其吡啶环结构和手性中心使其成为合成手性药物或生物活性分子的关键砌块。该化合物可能参与手性催化反应或作为配体用于不对称合成, 尤其在农药和医药领域具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为手性中间体, 用于合成具有生物活性的药物分子, 如抗感染或抗炎药物。
- 农药化学: 作为前体化合物, 参与新型杀虫剂或除草剂的开发。
- 有机合成: 用于构建复杂手性分子, 或作为催化剂配体。
- 学术研究: 在不对称合成和手性化合物研究中作为参考标准或反应底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时应在通风良好的环境下进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度>96%，并提供相关分析证书（COA）。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。