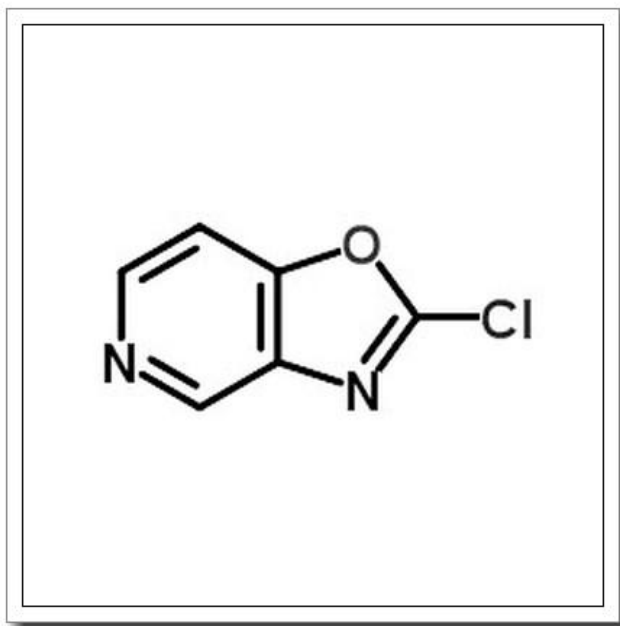


2-Chloro[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine

2-Chloro[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine
中文名称	2-Chloro[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine
CAS 号	1509638-12-3
分子式	C ₆ H ₃ ClN ₂ O
分子量	154.554
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Chloro[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine 是一种杂环有机化合物，化学式为 $C_6H_3ClN_2O$ ，分子量为 154.554。其 CAS 号为 1509638-12-3，纯度通常高于 96%。该化合物由吡啶环与恶唑环稠合而成，并在 2 位引入氯原子，赋予其独特的反应活性。其结构特点使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物，2-Chloro[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine 在生物化学研究中常作为中间体或结构修饰单元。其杂环结构可与生物分子发生特异性相互作用，因此在药物设计和生物活性分子开发中具有潜在应用价值。氯原子的存在进一步增强了其作为亲电试剂的反应性，便于后续衍生化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发，具体包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有抗肿瘤、抗病毒或抗菌活性的杂环化合物。
- 在农药化学中，用于构建新型杀虫剂或除草剂的活性骨架。
- 在材料科学中，可作为功能化分子的前体，用于开发光电材料或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，并置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分或强氧化剂。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或皮肤接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际需求和安全评估进行。