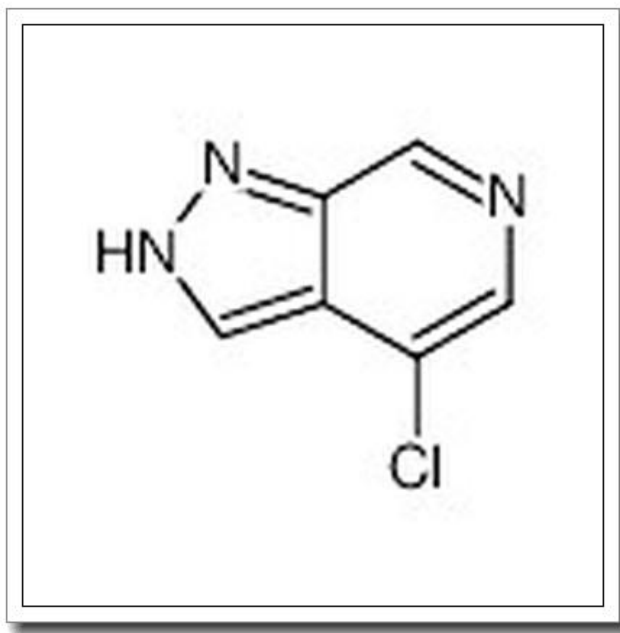


4-氯-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶

4-Chloro-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine
中文名称	4-氯-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶
CAS 号	1260671-36-0
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153.569
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 4-氯-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶

1. 产品概述与化学特性

4-氯-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶 (英文名称: 4-Chloro-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine) 是一种杂环化合物, CAS 号为 1260671-36-0, 分子式为 C₆H₄ClN₃, 分子量为 153.569。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其结构中含有吡唑和吡啶双环体系, 氯原子的引入使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构特征使其能够作为激酶抑制剂的骨架分子, 广泛应用于抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的开发。此外, 该化合物还可用于修饰生物活性分子, 以优化其药理活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的关键中间体, 用于抗肿瘤药物的设计与合成。
- 用于构建杂环化合物库, 支持高通量筛选和药物发现研究。
- 在材料科学中, 可作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。
- 推荐温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。