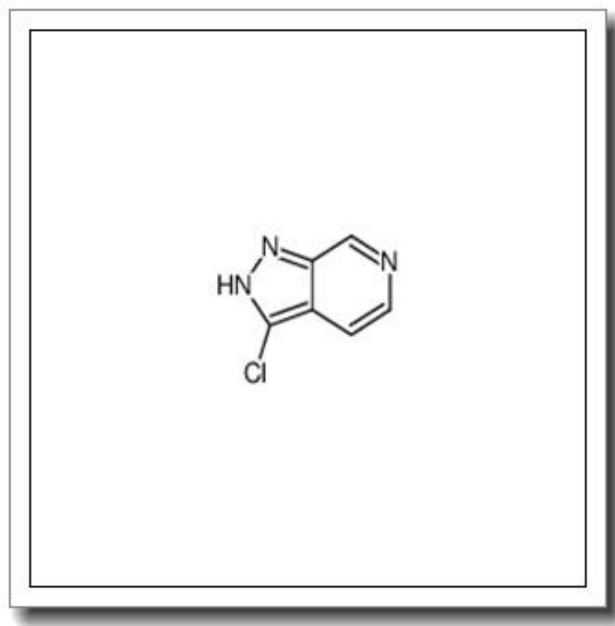


3-氯-1H-吡唑并 3,4-c 吡啶

3-Chloro-2H-pyrazolo[3,4-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-2H-pyrazolo[3,4-c]pyridine
中文名称	3-氯-1H-吡唑并 3,4-c 吡啶
CAS 号	76006-14-9
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153.569
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶 (3-Chloro-2H-pyrazolo[3,4-c]pyridine) 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 76006-14-9, 分子式为 C₆H₄ClN₃, 分子量为 153.569。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑并吡啶骨架和氯取代基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。其吡唑并吡啶结构是多种生物活性分子的核心骨架, 能够参与多种酶抑制或受体调节作用。氯原子的引入进一步增强了其与生物分子的相互作用能力, 使其在药物设计和开发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。
- 用于构建杂环化合物库, 支持高通量筛选和药物发现。
- 在材料科学中用于制备功能化分子或配体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 可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 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, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 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。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。