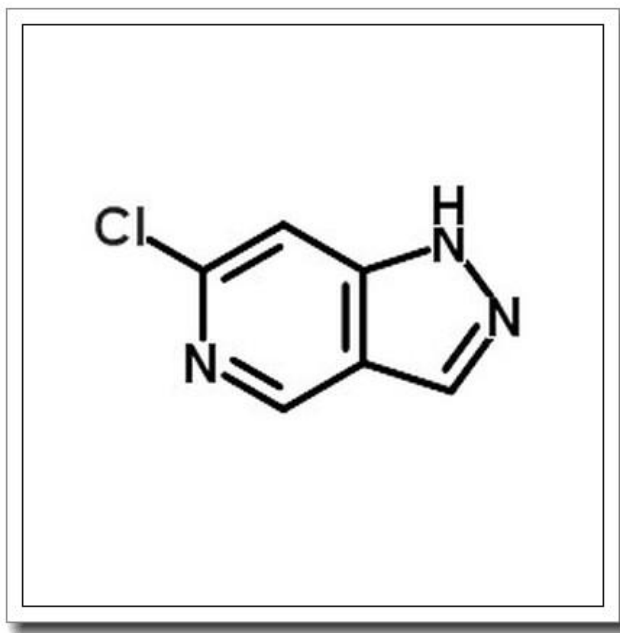


6-氯-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine
中文名称	6-氯-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶
CAS 号	1206979-33-0
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153.569
纯度	>96%

产品说明

6-氯-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶（英文名称：6-Chloro-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 1206979-33-0，分子式为 $C_6H_4ClN_3$ ，分子量为 153.569。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有吡唑并吡啶骨架结构，其氯取代基赋予其独特的反应活性，可作为重要的医药中间体或生物活性分子构建模块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其杂环结构和氯原子的存在，在药物化学领域具有显著的应用潜力。吡唑并吡啶类化合物常作为激酶抑制剂、受体调节剂的核心结构，参与细胞信号转导调控。6-氯取代基可进一步衍生化，为药物分子设计提供关键位点，尤其在抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶主要用于以下领域：

- 医药研发：作为先导化合物或中间体，用于合成靶向治疗药物，如 JAK 抑制剂、BTK 抑制剂等。
- 农药化学：用于开发高效低毒农药活性分子。
- 材料科学：作为配体或功能单体，参与新型功能材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），建议在通风橱中配制溶液。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性良好，提供 COA（质量分

析证书)。

- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤有刺激性, 安全术语参照 SDS (安全数据表)。废弃物需按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。购买后请严格遵循实验室安全规程使用。