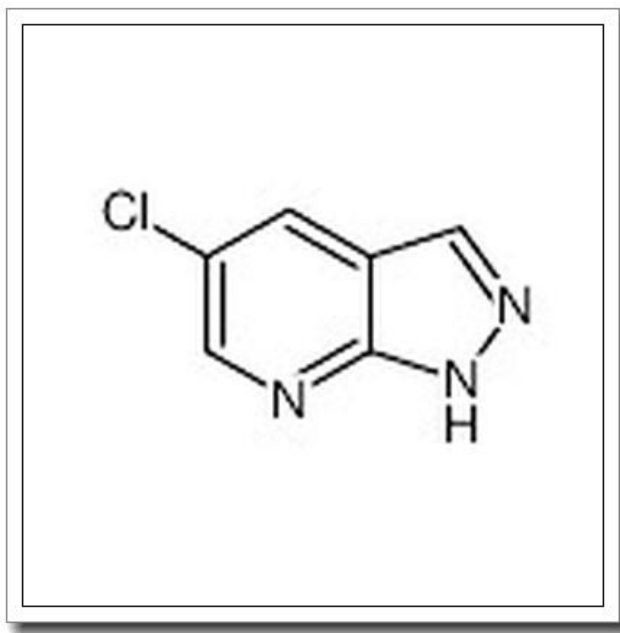


5-氯-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶

5-Chloro-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine
中文名称	5-氯-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶
CAS 号	1240725-66-9
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153.569
纯度	>96%

产品说明

5-氯-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氯-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶（英文名：5-Chloro-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 1240725-66-9，分子式为 C₆H₄ClN₃，分子量为 153.569。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇。其结构中的吡唑并吡啶骨架和氯取代基使其成为重要的医药中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，具有显著的生物活性，尤其在药物化学领域表现出广泛的应用潜力。其分子结构中的氮杂环和氯原子可作为活性位点参与多种生物化学反应，例如与蛋白质或核酸的相互作用。这类结构常见于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的设计中，因此在靶向药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶主要用于医药和农药的合成。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的重要中间体，尤其适用于构建小分子激酶抑制剂。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为科研试剂，用于有机合成方法学研究和生物活性分子筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、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。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并注意控制浓度以避免析出。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和

口罩。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规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品直接应用。购买前请确认用途符合相关法规要求。