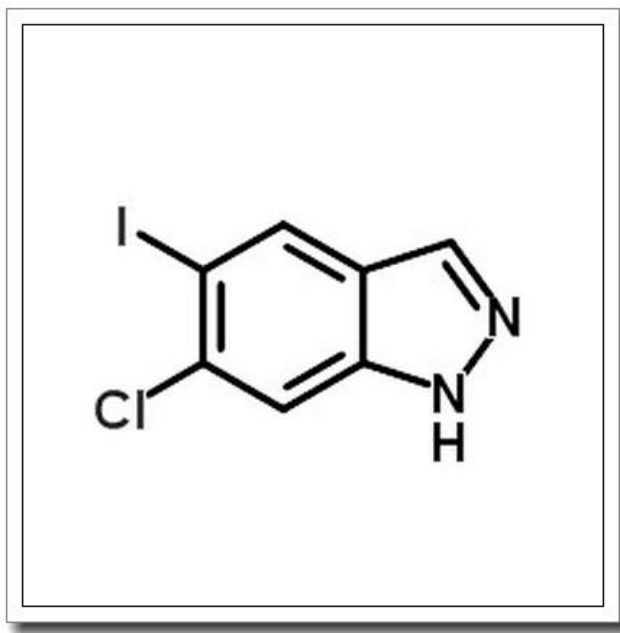


6-氯-5-碘-1H-吡唑

6-Chloro-5-iodo-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-5-iodo-1H-indazole
中文名称	6-氯-5-碘-1H-吡唑
CAS 号	1227269-39-7
分子式	C7H4ClIN2
分子量	278.478
纯度	>96%

产品说明

6-氯-5-碘-1H-吡唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-碘-1H-吡唑 (6-Chloro-5-iodo-1H-indazole) 是一种卤代吡唑类化合物，化学式为 $C_7H_4ClIIN_2$ ，分子量为 278.478，CAS 号为 1227269-39-7。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氯和碘取代基使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为重要的中间体用于构建复杂分子骨架。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-5-碘-1H-吡唑是药物化学和生物化学研究中的关键砌块。吡唑类化合物因其独特的杂环结构，常作为激酶抑制剂、抗癌药物和抗炎药物的核心结构。该化合物通过卤素原子的引入，进一步增强了其与生物靶点的结合能力，在药物设计和开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂的前体，用于抗肿瘤药物的开发。
- 用于构建含吡唑结构的生物活性分子，如抗病毒和抗炎化合物。
- 在金属催化偶联反应中作为关键中间体，参与 C-C 键和 C-N 键的形成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应避免直接接触。

- 如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。