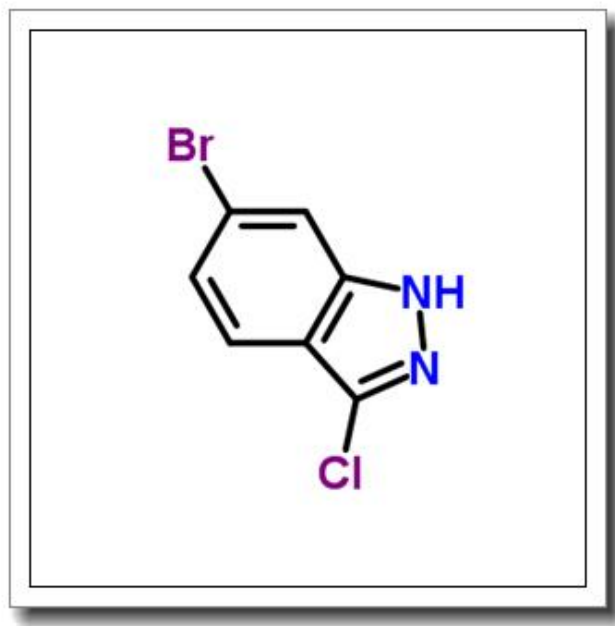


3-氯-6-溴吲哚啉

6-Bromo-3-chloro-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-3-chloro-1H-indazole
中文名称	3-氯-6-溴吲哚啉
CAS 号	885271-78-3
分子式	C ₇ H ₄ BrClN ₂
分子量	231.477
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氯-6-溴吲哚啉 (6-Bromo-3-chloro-1H-indazole) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-6-溴吲哚啉是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_7H_4BrClN_2$ ，分子量为 231.477，CAS 号为 885271-78-3。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的吲哚啉骨架具有显著的生物活性，溴和氯原子的引入进一步增强了其反应性和选择性，使其成为有机合成和药物研发中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-6-溴吲哚啉作为吲哚啉类衍生物，能够通过干扰特定酶的活性或参与信号通路调控，在生物化学研究中发挥重要作用。其结构中的卤素原子使其易于与其他分子发生偶联反应，因此在药物分子设计和生物标记物的合成中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成激酶抑制剂、抗肿瘤药物和抗炎药物的重要中间体。此外，在材料科学中，可用于制备功能化高分子材料或光电材料。具体用途包括但不限于：作为配体参与金属催化反应、构建复杂杂环化合物以及开发新型生物活性分子。

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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和 N,N-二甲基甲酰胺（DMF），微溶于甲醇和乙醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进行风险评估和优化。