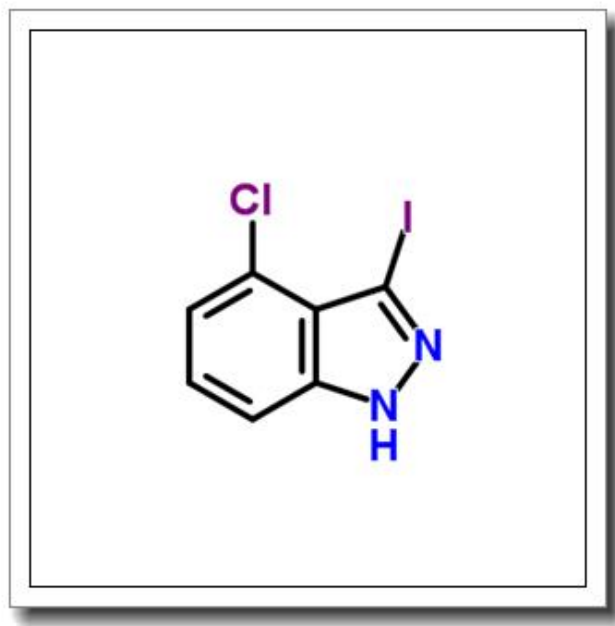


4-氯-3-碘(1h)吲唑

4-chloro-3-iodo-2H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-3-iodo-2H-indazole
中文名称	4-氯-3-碘(1h)吲唑
CAS 号	518990-33-5
分子式	C ₇ H ₄ ClIN ₂
分子量	278.478
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氯-3-碘(1H)吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-3-碘(1H)吡唑（化学名称：4-chloro-3-iodo-2H-indazole）是一种卤代吡唑类有机化合物，CAS 号为 518990-33-5，分子式为 $C_7H_4ClIN_2$ ，分子量为 278.478。本品为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性。其结构中的氯和碘取代基使其在亲电取代反应中表现出独特的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡唑类衍生物的代表性成员，吡唑骨架广泛存在于药物活性分子中，具有调节蛋白激酶、抑制炎症和抗肿瘤等潜在生物活性。4-氯-3-碘(1H)吡唑可作为关键中间体用于合成更复杂的生物活性分子，尤其在激酶抑制剂和抗癌药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它常用于构建含吡唑结构的先导化合物，特别是在针对 EGFR、VEGFR 等靶点的激酶抑制剂开发中。此外，在材料科学中，它可作为功能化配体或荧光探针的合成原料。具体用途包括但不限于：新药筛选、分子标记、以及复杂杂环化合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存于 2-8°C 的干燥环境中，长期存放应置于惰性气体保护下。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。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

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范（GHS 分类：刺激

性物质)。如不慎接触,需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,建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注:本说明仅提供基础信息,具体实验方案需结合实际需求设计。