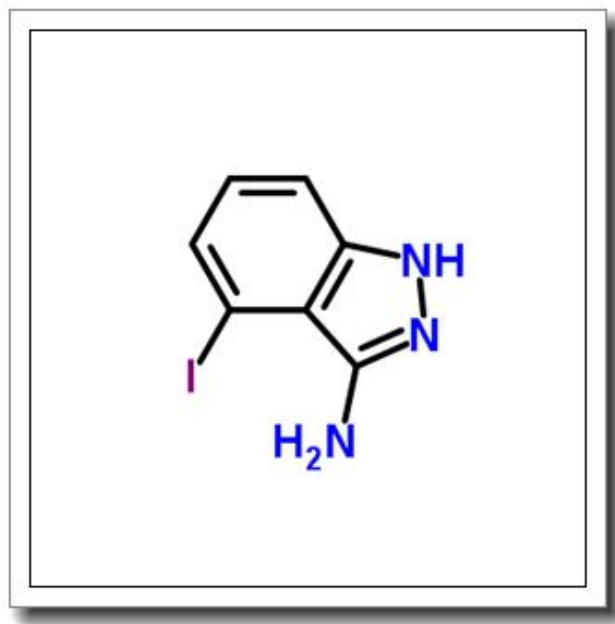


3-氨基-4-碘吲唑

4-Iodo-1H-indazol-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Iodo-1H-indazol-3-amine
中文名称	3-氨基-4-碘吲唑
CAS 号	599191-73-8
分子式	C ₇ H ₆ IN ₃
分子量	259.047
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-4-碘吲唑 (4-Iodo-1H-indazol-3-amine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-碘吲唑是一种含碘的吲唑类化合物，化学式为 $C_7H_6IN_3$ ，分子量为 259.047，CAS 号为 599191-73-8。该化合物以白色至浅黄色固体形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的碘原子和氨基官能团使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇）中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-4-碘吲唑是吲唑类衍生物的代表性成员之一，吲唑骨架广泛存在于具有生物活性的分子中。其结构中的氨基和碘原子为后续修饰提供了关键位点，可用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。此类化合物在激酶抑制、抗肿瘤和抗炎药物研发中具有潜在应用价值，是药物化学研究中的重要砌块。

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。具体用途包括：作为小分子抑制剂的核​​心结构，用于激酶靶点研究；作为中间体参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），构建更复杂的杂环体系；在荧光探针或标记物的合成中作为功能化前体。此外，它还可用于材料科学中功能性分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）保护中。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分。溶解时可选用 DMSO 或甲醇作为溶剂，配制溶液后建议短期内使用完毕。操作时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，安全数据表（SDS）中已标明其危害性（GHS

分类)。运输与处理需遵循化学品管理规范，废弃时应按危险化学品处置要求处理。建议在专业人员指导下使用，并遵守实验室安全操作规程。