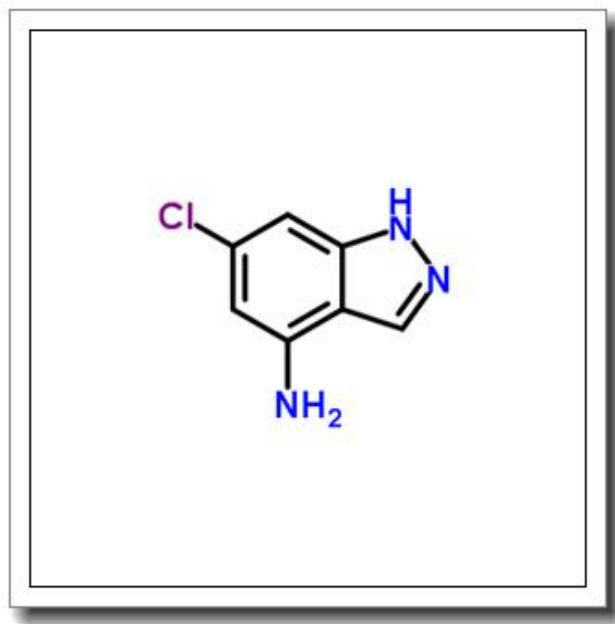


4-氨基-6-氯吲唑

6-Chloro-1H-indazol-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1H-indazol-4-amine
中文名称	4-氨基-6-氯吲唑
CAS 号	885519-32-4
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₃
分子量	167.596
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-1H-indazol-4-amine (4-氨基-6-氯吡唑) 是一种重要的吡唑类有机化合物, CAS 号为 885519-32-4, 分子式为 $C_7H_6ClN_3$, 分子量为 167.596。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$, 具有显著的芳香杂环结构特征。其化学结构中包含氨基和氯取代基, 赋予其独特的反应活性, 可作为医药中间体或生物化学研究中的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-6-氯吡唑是合成多种生物活性分子的核心骨架, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物研发中具有重要价值。其吡唑环结构能够与生物体内的靶标蛋白 (如 ATP 结合位点) 特异性结合, 因此常被用于设计小分子抑制剂。此外, 该化合物在信号通路调控和细胞增殖研究中表现出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物化学中, 它是合成 VEGFR 抑制剂、CDK 抑制剂等抗肿瘤候选药物的关键中间体。在科研领域, 可用于酶活性研究、高通量筛选或作为探针分子开发工具化合物。其衍生物在炎症、免疫调节等方向的探索中也显示出潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 的干燥避光环境中密封保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需在干燥通风条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低, 配制溶液时建议先以少量有机溶剂助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间稳定性。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如意外接触, 需立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例，不可直接排放至环境中。

注：具体实验方案需结合目标反应体系优化，建议参考文献或咨询专业技术支持。