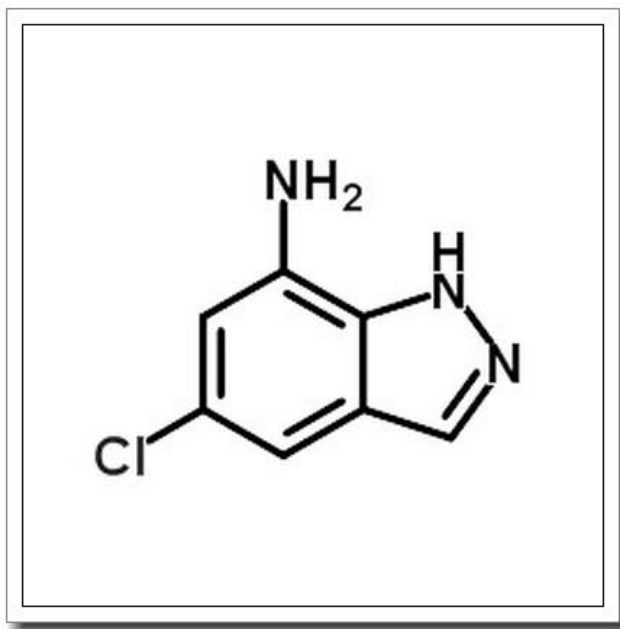


5-chloro-1H-indazol-7-amine

5-chloro-1H-indazol-7-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-1H-indazol-7-amine
中文名称	5-chloro-1H-indazol-7-amine
CAS 号	221681-89-6
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₃
分子量	167.596
纯度	>96%

产品说明

5-氯-1H-吡唑-7-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氯-1H-吡唑-7-胺 (5-chloro-1H-indazol-7-amine) 是一种含氯取代的吡唑类有机化合物, CAS 号为 221681-89-6, 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性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性 (易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇)。其结构中的吡唑环和氨基官能团使其成为重要的医药中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑衍生物, 该化合物可通过参与氢键形成和 $\pi-\pi$ 堆积作用, 与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 发生特异性结合。其氯原子的引入增强了分子的疏水性, 而 7 位氨基则为后续衍生化提供了活性位点, 在药物设计中常用于构建激酶抑制剂或抗肿瘤药物的核心骨架。

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, 它是合成靶向抗癌药物 (如 FAK 抑制剂) 的关键中间体; 在材料科学中, 可用于制备荧光探针或配位聚合物。此外, 还可作为科研试剂用于酶活性研究或分子探针开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预冷的 DMSO (浓度 $\leq 10\text{ mM}$), 现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性 (GHS 分类: H315/H319), 操作时需遵守实验室安全规范。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处置, 符合当地环保法规。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不可替代实际实验评估。具体应用需根据研究目的进行优化验证。