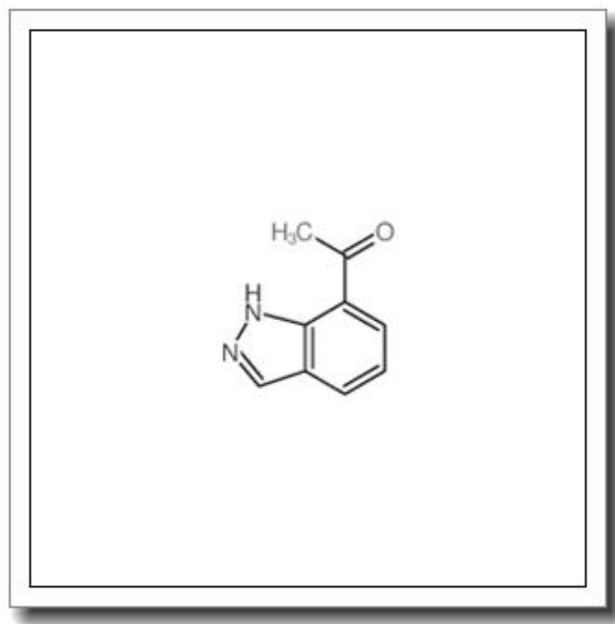


1-(1H-吲唑-7-基)乙酮

1-(1H-indazol-7-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1H-indazol-7-yl)ethanone
中文名称	1-(1H-吲唑-7-基)乙酮
CAS 号	1159511-22-4
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O
分子量	160.173
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(1H-吡唑-7-基)乙酮 (CAS 号: 1159511-22-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_8N_2O$, 分子量为 160.173。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑环和乙酮基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

1-(1H-吡唑-7-基)乙酮在生物化学研究中具有重要价值。吡唑类化合物通常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的骨架结构, 在药物开发中广泛应用。该化合物可通过进一步修饰合成具有生物活性的分子, 尤其在抗肿瘤、抗炎和神经保护等领域展现出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为合成靶向药物的关键中间体; 用于激酶抑制剂的结构优化研究; 在生化实验中作为标准品或对照品使用。此外, 它还可用于探索新型杂环化合物的合成路径。

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°C。开封后需密封保存, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。如需溶解, 可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计和使用方法需结合相关文献和专业指导进行。