

3H-indazol-6-amine

3H-indazol-6-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3H-indazol-6-amine
中文名称	3H-indazol-6-amine
CAS 号	408335-40-0
分子式	C7H7N3
分子量	133.151
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3H-indazol-6-amine (中文名称: 3H-吡唑-6-胺) 是一种有机化合物, CAS 号为 408335-40-0, 分子式为 $C_7H_7N_3$, 分子量为 133.151。该化合物属于吡唑类衍生物, 具有芳香杂环结构, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中的氨基 ($-NH_2$) 和吡唑环赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3H-indazol-6-amine 是多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在药物研发领域具有重要意义。其结构中的吡唑环和氨基可作为药效团, 参与与生物靶点的相互作用。该化合物在激酶抑制剂、抗肿瘤药物和抗炎药物的设计中常作为核心骨架或修饰基团, 展现出广泛的生物活性潜力。

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: 作为激酶抑制剂的合成前体, 用于抗肿瘤药物的开发; 作为中间体参与多步有机反应, 构建更复杂的杂环化合物; 在材料科学中用于功能化分子的设计。此外, 其衍生物可能用于神经科学和免疫学相关研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3H-indazol-6-amine 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 并密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用前建议进行核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 验证以确保其化学特性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 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。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计 and 专业判断。