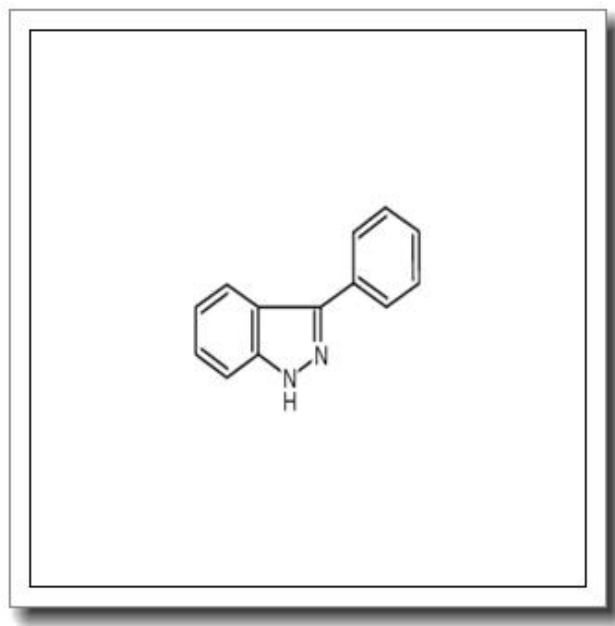


3-苯基-1H-吡唑

3-phenyl-1h-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-phenyl-1h-indazole
中文名称	3-苯基-1H-吡唑
CAS 号	13097-01-3
分子式	C ₁₃ H ₁₀ N ₂
分子量	194.232
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苯基-1H-吲唑 (3-phenyl-1H-indazole) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{13}H_{10}N_2$ ，分子量为 194.232，CAS 号为 13097-01-3。该化合物由苯环与吲唑环通过 3 位碳原子连接而成，结构中含有两个氮原子，具有芳香性和一定的极性。其纯度为 96% 以上，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-苯基-1H-吲唑是吲唑类化合物的衍生物，这类结构在药物化学和生物活性分子设计中具有重要地位。其核心骨架可作为药效团，参与多种生物活性分子的构建，例如激酶抑制剂、抗炎剂和抗肿瘤药物的开发。此外，该化合物还可能作为中间体用于合成更复杂的杂环体系，在生物医学研究中具有潜在的应用价值。

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有机合成领域。在药物研发中，它可作为先导化合物或中间体，用于构建具有抗肿瘤、抗炎或神经调节活性的分子。在有机合成中，3-苯基-1H-吲唑可用于构建更复杂的杂环体系或作为配体参与催化反应。此外，它也可能用于材料科学中功能分子的设计与合成。

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 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并根据实验需求进行适当稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲

洗并就医。该化合物可能存在一定的刺激性或毒性，操作时应遵循实验室安全规范，废弃物需按危险化学品处理要求处置。