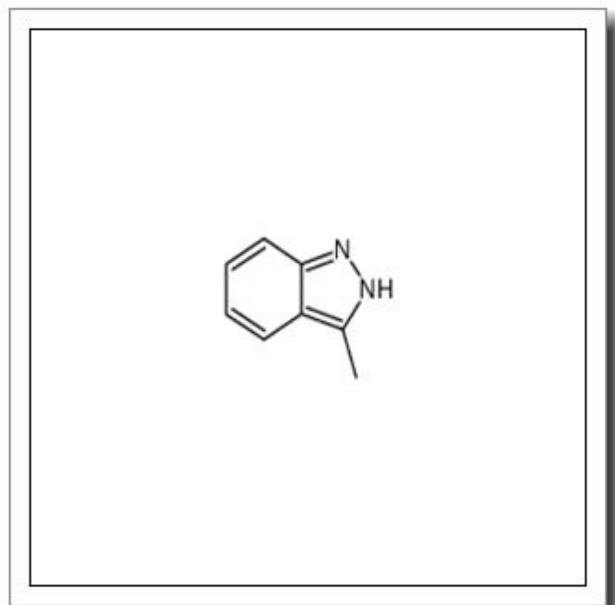


3-Methyl-2H-indazole

3-Methyl-2H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-2H-indazole
中文名称	3-Methyl-2H-indazole
CAS 号	50407-19-7
分子式	C ₈ H ₈ N ₂
分子量	132.163
纯度	≥96%

产品说明

3-甲基-2H-吡唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-2H-吡唑 (3-Methyl-2H-indazole) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_8H_8N_2$ ，分子量为 132.163，CAS 号为 50407-19-7。其结构由一个苯环与吡唑环稠合而成，并在吡唑环的 3 位引入甲基取代基。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%，具有较好的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

3-甲基-2H-吡唑是吡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合成，例如激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂。此外，吡唑类化合物在调控细胞信号通路和酶活性方面表现出潜在应用价值，尤其在抗炎、抗肿瘤和神经保护等领域的研究中备受关注。

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。在药物发现中，它可作为中间体用于构建更复杂的活性分子，例如用于开发靶向癌症治疗的激酶抑制剂。在材料科学中，3-甲基-2H-吡唑也可能作为功能材料的构建单元。此外，它还用于学术研究，作为探针分子探索杂环化合物的反应机理和生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿和氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和溶解操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全

信息方面, 3-甲基-2H-吡唑可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。