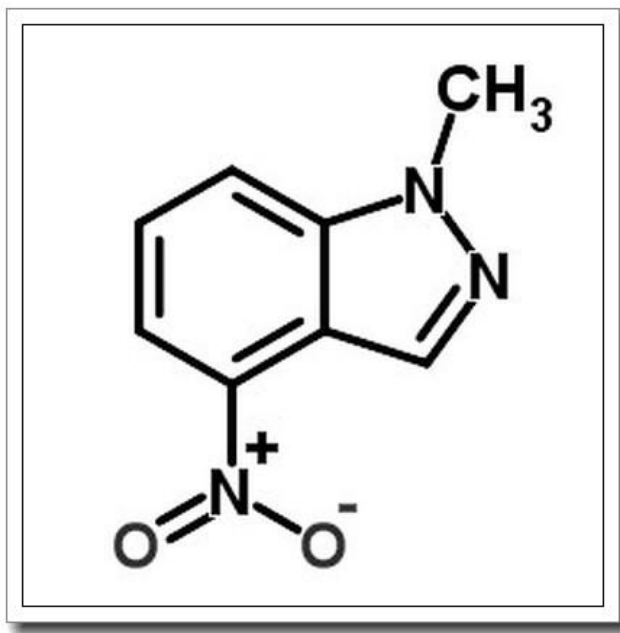


1-甲基-4-硝基-1H-吲唑

1-Methyl-4-nitro-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-4-nitro-1H-indazole
中文名称	1-甲基-4-硝基-1H-吲唑
CAS 号	26120-43-4
分子式	C ₈ H ₇ N ₃ O ₂
分子量	177.16
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-4-硝基-1H-吡唑 (1-Methyl-4-nitro-1H-indazole, CAS 号: 26120-43-4) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_8H_7N_3O_2$, 分子量为 177.16。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的硝基和吡唑环赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-4-硝基-1H-吡唑作为一种杂环化合物, 其硝基和吡唑结构使其成为药物研发中的关键中间体。吡唑类化合物广泛参与生物体内的信号传导和酶抑制过程, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物设计中具有重要作用。该化合物的硝基可通过还原反应转化为氨基, 进一步拓展其衍生物的合成应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外, 它还作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环体系或功能化分子。

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。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的化学通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、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。若不慎接触, 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, 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进一步验证。