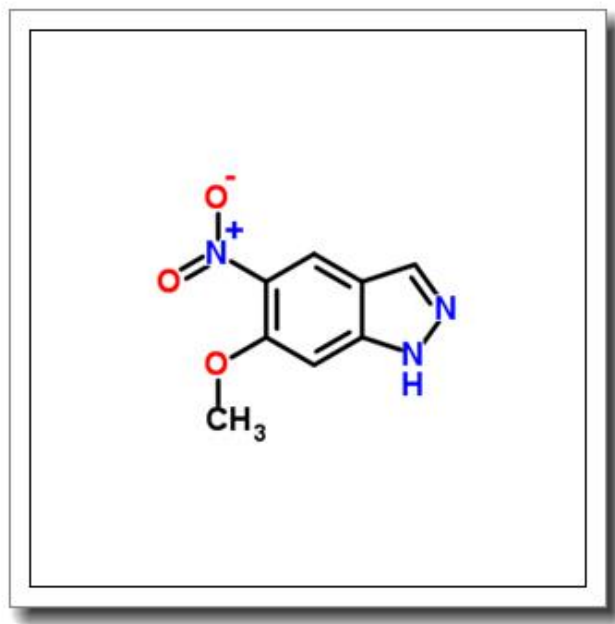


5-硝基-6-甲氧基(1H)吲唑

6-Methoxy-5-nitro-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methoxy-5-nitro-1H-indazole
中文名称	5-硝基-6-甲氧基(1H)吲唑
CAS 号	152626-75-0
分子式	C ₈ H ₇ N ₃ O ₃
分子量	193.16
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 5-硝基-6-甲氧基(1H)吲唑

化学名称: 6-Methoxy-5-nitro-1H-indazole

CAS 号: 152626-75-0

分子式: C₈H₇N₃O₃

分子量: 193.16

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

5-硝基-6-甲氧基(1H)吲唑是一种含硝基和甲氧基取代的吲唑类化合物, 分子式为 C₈H₇N₃O₃, 分子量为 193.16。该化合物为淡黄色至棕色结晶性粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 微溶于水。其结构中的硝基和甲氧基赋予其独特的电子效应和反应活性, 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

作为吲唑类衍生物, 该化合物在生物化学研究中表现出多种潜在活性。吲唑骨架是许多生物活性分子的核心结构, 常见于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的设计中。硝基和甲氧基的引入可能影响其与靶标蛋白的相互作用, 使其成为药物先导化合物优化的重要中间体。此外, 其在信号通路调控和酶抑制研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-硝基-6-甲氧基(1H)吲唑主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的重要中间体。在科研领域, 可用于激酶抑制剂的设计与筛选, 或作为探针分子研究蛋白质-小分子相互作用。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃, 长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需佩戴防

护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验应在通风良好的条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。提供 COA（质量分析证书）以确保批次一致性。安全信息显示，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。购买前请确认用途符合相关法规要求。