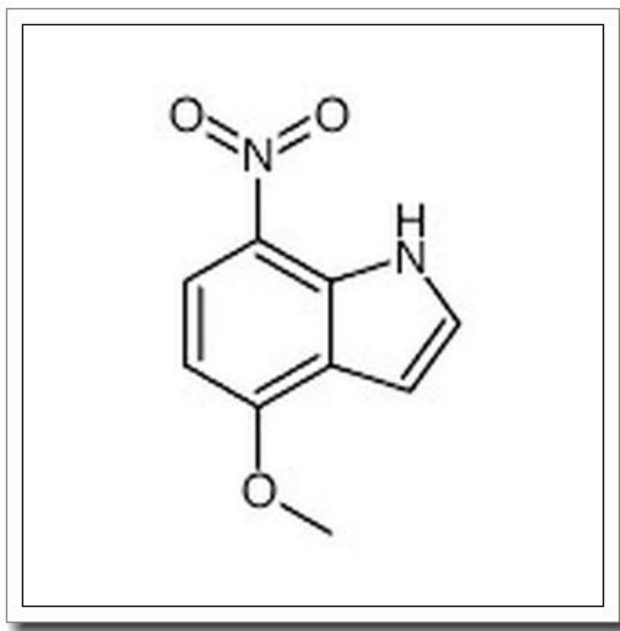


4-methoxy-7-nitro-1H-indole

4-methoxy-7-nitro-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxy-7-nitro-1H-indole
中文名称	4-methoxy-7-nitro-1H-indole
CAS 号	175913-27-6
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	192.171
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-methoxy-7-nitro-1H-indole (中文名称: 4-甲氧基-7-硝基-1H-吲哚) 是一种含硝基和甲氧基取代的吲哚衍生物, CAS 号为 175913-27-6。其分子式为 $C_9H_8N_2O_3$, 分子量为 192.171, 纯度通常高于 96%。该化合物为固体粉末, 具有典型的吲哚环结构, 硝基和甲氧基的引入使其在光化学和生物活性方面表现出独特的性质。

2. 生物化学功能与重要性

4-methoxy-7-nitro-1H-indole 在生物化学研究中具有重要作用。其硝基和吲哚结构使其可能作为荧光探针或光敏剂的中间体, 用于标记或激活特定生物分子。此外, 该化合物在药物化学中可作为合成更复杂生物活性分子的前体, 例如用于开发抗肿瘤或抗菌药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为光敏剂或荧光标记物的合成中间体。
- 用于构建具有生物活性的吲哚类化合物, 如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 在材料科学中, 用于开发新型光电功能材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 4-methoxy-7-nitro-1H-indole 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应避免直接暴露于强光或高温, 并在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并注意溶液的 pH 值可能影响其稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度高于 96%。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对环境有害，需按照当地法规妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。