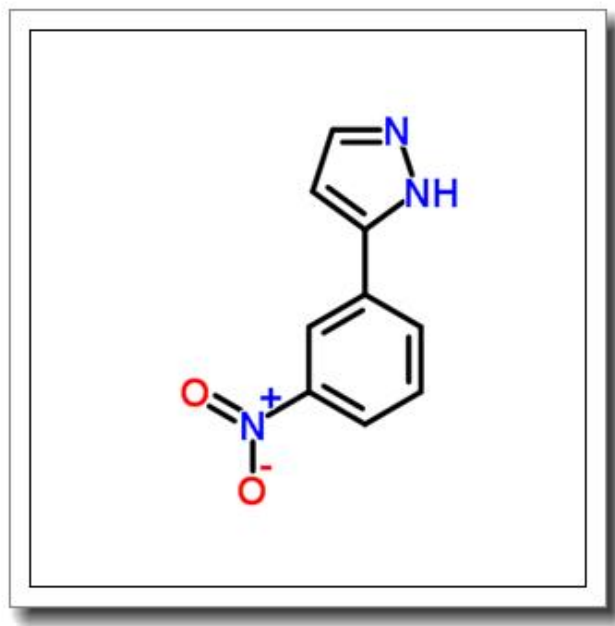


3-(3-硝基苯基)-1H-吡唑

3-(3-Nitrophenyl)-1H-pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Nitrophenyl)-1H-pyrazole
中文名称	3-(3-硝基苯基)-1H-吡唑
CAS 号	59843-77-5
分子式	C ₉ H ₇ N ₃ O ₂
分子量	189.171
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(3-硝基苯基)-1H-吡唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-硝基苯基)-1H-吡唑（化学名称：3-(3-Nitrophenyl)-1H-pyrazole）是一种含硝基的吡唑类有机化合物，CAS 号为 59843-77-5，分子式为 C₉H₇N₃O₂，分子量为 189.171。本品为淡黄色至棕色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有典型的芳香硝基化合物特性，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜（DMSO）等。其结构中的硝基和吡唑环赋予其独特的化学活性，可作为有机合成中间体或生物活性分子的核心骨架。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡唑环是多种药物分子（如抗炎、抗肿瘤药物）的关键结构单元，而硝基苯基的引入可调节化合物的电子分布和生物活性。研究表明，含硝基的吡唑衍生物可能参与酶抑制或信号通路调控，因此在药物研发和生化探针设计中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-硝基苯基)-1H-吡唑主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成靶向药物（如激酶抑制剂）的前体化合物。
- 材料科学：用于制备含氮杂环功能材料，如荧光染料或光电材料。
- 科研试剂：在有机化学研究中作为硝基芳烃反应的模型底物，或用于构建复杂杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信

息如下:

- 危险性: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜及实验服, 操作后彻底清洗暴露部位。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系专业供应商或查阅相关文献。