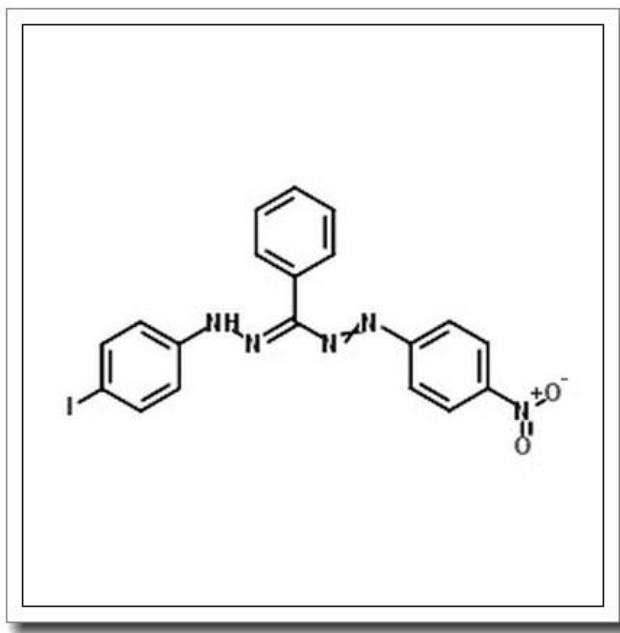


5-(4-碘苯)-1-(4-硝基苯)-3-苯基甲

N-(4-iodophenyl) imino-*N'*-(4-nitroanilino) benzenecarboximidamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -(4-iodophenyl) imino- <i>N'</i> -(4-nitroanilino) benzenecarboximidamide
中文名称	5-(4-碘苯)-1-(4-硝基苯)-3-苯基甲
CAS 号	7781-49-9
分子式	C ₁₉ H ₁₄ IN ₅ O ₂
分子量	471.251
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(4-碘苯)-亚氨基-N'-(4-硝基苯氨基)苯甲脒，中文名称为 5-(4-碘苯)-1-(4-硝基苯)-3-苯基甲脒，CAS 号为 7781-49-9。其分子式为 C₁₉H₁₄IN₅O₂，分子量为 471.251，纯度高于 96%。该化合物是一种含碘和硝基的苯甲脒衍生物，具有稳定的芳香环结构和极性官能团，在有机溶剂中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的碘原子和硝基苯基团使其可能作为探针或标记物用于分子识别和信号传导研究。此外，其独特的电子分布和反应活性使其成为合成更复杂有机分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和药物研发领域，具体用途包括：

- 作为中间体用于合成含碘或硝基的功能性分子。
- 在生物标记和探针开发中作为基础材料。
- 在材料科学中用于制备具有特殊光电性能的化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMSO 或 DMF）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 使用后需彻底清洗接触部位。

- 如发生意外接触, 请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。

本产品仅供科研使用, 不适用于医药或食品用途。