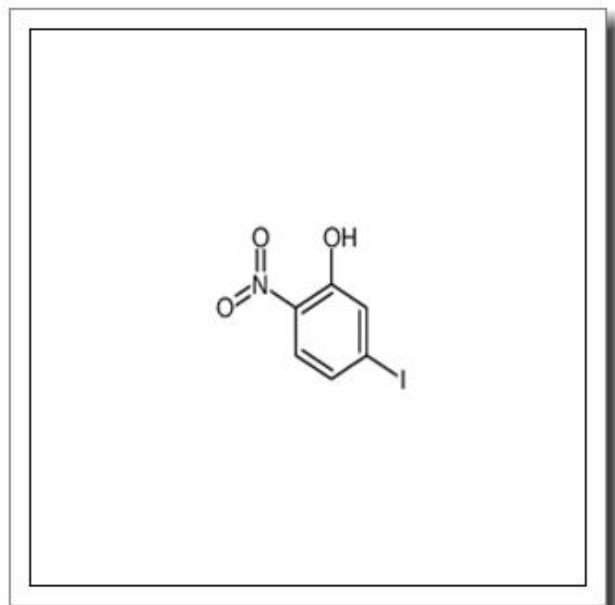


# 5-iodo-2-nitrophenol

*5-iodo-2-nitrophenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-iodo-2-nitrophenol
中文名称	5-iodo-2-nitrophenol
CAS 号	27783-55-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> INO <sub>3</sub>
分子量	265.005
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-iodo-2-nitrophenol (5-碘-2-硝基苯酚, CAS 号: 27783-55-7) 是一种含碘硝基苯酚衍生物, 分子式为  $C_6H_4IN_2O_3$ , 分子量为 265.005。该化合物为黄色至棕色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的硝基苯酚类化合物的化学性质, 包括弱酸性和光敏感性。其结构中碘原子的引入增强了分子的极性和反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-iodo-2-nitrophenol 可作为生物化学研究中的中间体或探针分子, 其硝基和碘基团使其能够参与亲核取代、偶联反应等化学转化。在酶学研究中, 该化合物可能用于抑制特定酶活性或作为底物类似物。此外, 碘原子的存在使其在放射性标记或 X 射线晶体学中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂或抗肿瘤药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备含碘硝基苯酚类除草剂或杀菌剂。此外, 在有机合成中, 5-iodo-2-nitrophenol 可作为构建复杂分子的起始原料, 或用于功能化材料的修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于避光、干燥的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以避免光照和湿气导致的降解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 难溶于水, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息方面, 5-iodo-2-nitrophenol 对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜及实验服。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规，避免环境污染。

(全文共计 436 字)