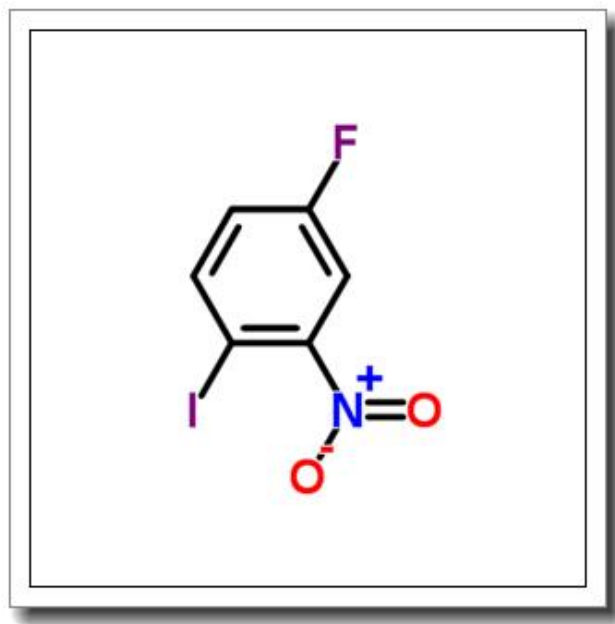


# 4-氟-1-碘-2-硝基苯

*5-Fluoro-2-Iodonitrobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Fluoro-2-Iodonitrobenzene
中文名称	4-氟-1-碘-2-硝基苯
CAS 号	364-77-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> FINO <sub>2</sub>
分子量	266.996
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氟-1-碘-2-硝基苯 (5-Fluoro-2-Iodonitrobenzene) 是一种有机卤化物, 化学式为  $C_6H_3FINO_2$ , 分子量为 266.996, CAS 号为 364-77-2。该化合物为浅黄色至棕色结晶或粉末, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中含有氟、碘和硝基等官能团, 使其具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现突出。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氟-1-碘-2-硝基苯在有机合成中作为重要的中间体, 常用于构建含氟或含碘的芳香族化合物。其碘原子可作为偶联反应的位点, 而硝基和氟原子的存在进一步增强了其反应多样性。这类化合物在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力, 尤其在开发新型抗癌、抗病毒药物以及液晶材料方面。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成含氟或含碘的活性药物成分 (API), 如抗肿瘤和抗感染药物。
- 材料科学: 作为液晶材料或光电功能材料的合成前体。
- 有机合成: 用于 Suzuki 偶联、Ullmann 反应等交叉偶联反应, 构建复杂芳香族结构。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险类别: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。