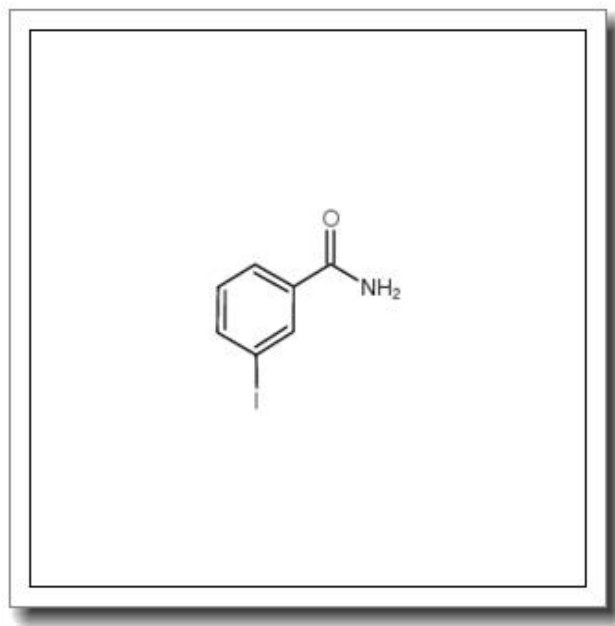


# 间碘苯甲酰胺

*3-Iodobenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodobenzamide
中文名称	间碘苯甲酰胺
CAS 号	10388-19-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> INO
分子量	247.033
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-Iodobenzamide (间碘苯甲酰胺) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Iodobenzamide (CAS 号: 10388-19-9) 是一种含碘芳香族化合物, 分子式为  $C_7H_6INO$ , 分子量为 247.033。其化学结构中苯环的间位被碘原子取代, 酰胺基团赋予其极性特征。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 在有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷中具有中等溶解性, 微溶于水。碘原子的存在使其成为重要的卤代芳烃中间体, 常用于进一步官能团化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

间碘苯甲酰胺的碘原子可作为放射性同位素 (如碘-125 或碘-131) 标记位点, 用于合成放射性示踪剂。其酰胺基团能参与氢键形成, 在药物设计中作为药效团或连接器。此外, 该化合物可作为有机合成中的保护基或过渡态类似物, 在酶抑制研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品用于抗肿瘤药物及神经调节剂的合成前体。材料科学中, 可作为液晶材料或光电功能分子的构建模块。研究领域主要涉及:

- 放射性标记化合物的制备
- 过渡金属催化偶联反应的底物
- 蛋白质修饰与生物共轭化学
- 有机发光二极管 (OLED) 材料的中间体

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $2-8^{\circ}C$  避光环境中, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应在干燥氮气环境下分装, 避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 操作区域保证良好通风。溶解时优先选用无水 DMF 或 THF 溶剂, 若需水相反应建议先进行助溶处理。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次间差异 $\leq$ 1%。危险代码 Xi 表示其为刺激性物质，避免吸入粉尘或接触皮肤。安全数据表（SDS）包含详细毒理学信息：急性口服毒性（LD50 大鼠） $>2000$  mg/kg。废弃物处理需符合当地法规，建议采用专业化学废弃物回收服务。运输分类为非危险品，但需避免与强氧化剂共存。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请进行小试验证。技术参数可能因批次调整，具体以质检报告为准。