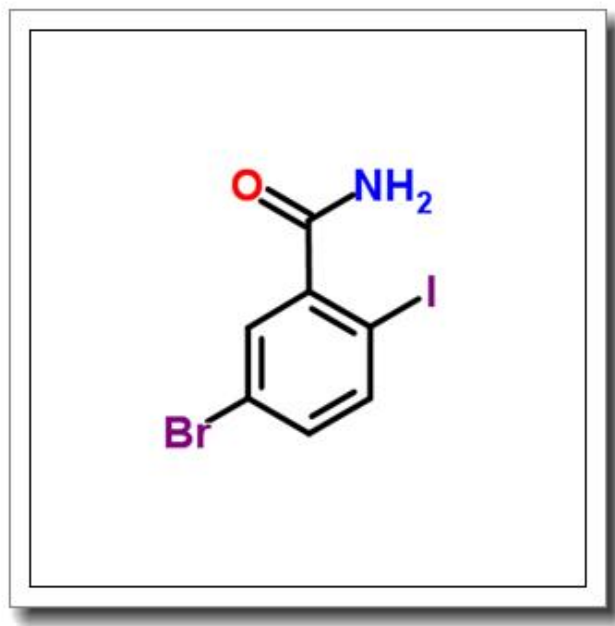


# 5-溴-2-碘苯甲酰胺

*5-bromo-2-iodobenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-iodobenzamide
中文名称	5-溴-2-碘苯甲酰胺
CAS 号	289039-20-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrINO
分子量	325.929
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-溴-2-碘苯甲酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-碘苯甲酰胺 (5-bromo-2-iodobenzamide) 是一种有机卤代芳香化合物，化学式为  $C_7H_5BrINO$ ，分子量为 325.929，CAS 号为 289039-20-9。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性。其结构中的溴和碘原子赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酰胺衍生物，5-溴-2-碘苯甲酰胺在生物化学领域常用于构建复杂分子骨架，尤其是作为中间体参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等）。其卤素取代基使其易于进一步功能化，在药物研发中常用于靶向分子的修饰与优化，尤其在抗肿瘤和抗菌化合物的合成中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的小分子药物；在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或液晶材料。此外，在学术研究中，它常作为探针分子或标记试剂，用于研究卤代芳烃的反应机理。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。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，该化合物易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF)，微溶于醇类溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若意外接触眼睛或皮

肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）