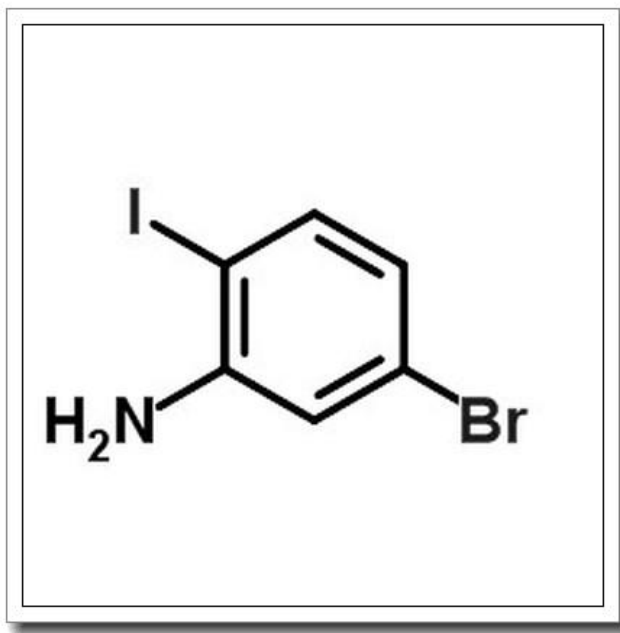


# 5-溴-2-碘苯胺

*5-Bromo-2-Iodoaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-Iodoaniline
中文名称	5-溴-2-碘苯胺
CAS 号	64085-52-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrIN
分子量	297.919
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-2-碘苯胺 (5-Bromo-2-Iodoaniline) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-碘苯胺是一种有机芳香胺化合物，化学式为  $C_6H_4BrIN$ ，分子量 297.919，CAS 号为 64085-52-5。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中同时含有溴和碘取代基，使其具有独特的反应活性，尤其在亲电芳香取代和交叉偶联反应中表现出色。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，5-溴-2-碘苯胺是合成复杂有机分子的重要中间体。其卤素取代基提供了多位点修饰的可能性，在药物化学和材料科学中具有特殊价值。该化合物可通过 Suzuki、Buchwald-Hartwig 等偶联反应参与构建碳-碳或碳-杂原子键，是制备生物活性分子（如药物候选化合物）的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-碘苯胺广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域，它可用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物中间体；在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）或液晶材料的合成前体。此外，该化合物还可用于标记技术和放射性药物开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱（MS）和核磁共振（NMR）分析报告。根据 GHS 分类，该化合物可能造成皮肤刺激（H315）和严重眼睛损伤（H318），操作时应严格遵守实验室安全规程。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需根据实验条件进一步优化。如需技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。