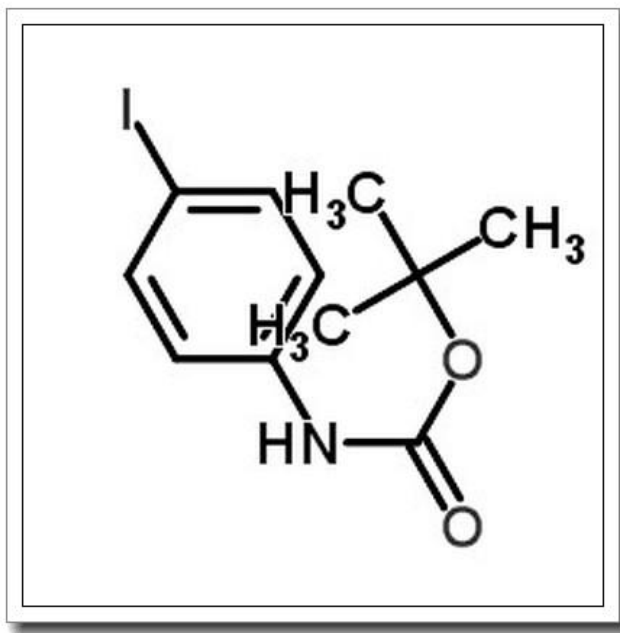


# N-Boc-4-碘苯胺

*N-Boc-4-iodoaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Boc-4-iodoaniline
中文名称	N-Boc-4-碘苯胺
CAS 号	159217-89-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	319.139
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Boc-4-碘苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Boc-4-碘苯胺（化学名称：N-Boc-4-iodoaniline，CAS 号：159217-89-7）是一种有机碘化合物，分子式为  $C_{11}H_{14}IN_2O_2$ ，分子量为 319.139。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基团和碘取代基使其在有机合成中具有较高的反应活性，尤其适用于偶联反应和进一步的功能化修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-4-碘苯胺是一种重要的医药中间体和有机合成砌块。其 Boc 保护基团可在酸性条件下脱除，释放出游离的氨基，便于后续的官能团转化。碘原子的存在使其成为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等钯催化反应的理想底物，广泛应用于复杂分子（如药物活性成分和天然产物）的构建中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成靶向药物（如激酶抑制剂或抗肿瘤化合物）的关键中间体。
- 材料科学：用于制备功能性有机材料或液晶分子。
- 学术研究：在有机方法学开发中作为模型底物，探索新型偶联反应或催化体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 N-Boc-4-碘苯胺置于密闭容器中，避光保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中，避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用前需恢复至室温，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防吸湿或降解。溶解时推荐使用二氯甲烷、THF 或 DMF 等有机溶剂。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防

护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文完)