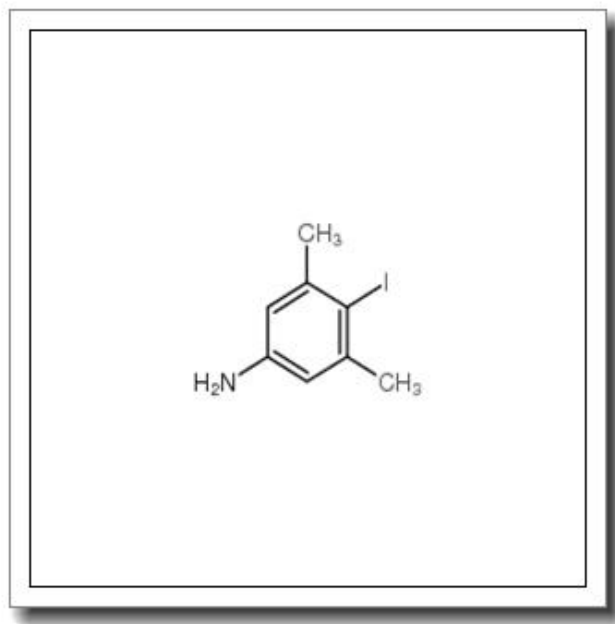


# 3,5-二甲基-4-碘苯胺

*4-iodo-3,5-dimethylaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodo-3,5-dimethylaniline
中文名称	3,5-二甲基-4-碘苯胺
CAS 号	117832-15-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> IN
分子量	247.076
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3, 5-二甲基-4-碘苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二甲基-4-碘苯胺（英文名称：4-iodo-3, 5-dimethylaniline）是一种有机碘化合物，CAS 号为 117832-15-2，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>IN，分子量为 247.076。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有苯胺基团和碘取代基，具有较高的反应活性，常用于有机合成和医药中间体制备。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二甲基-4-碘苯胺作为一种重要的芳香胺衍生物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其碘取代基使其成为偶联反应和交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）的理想底物。此外，苯胺结构使其可作为染料、药物和功能材料的合成前体，尤其在抗癌药物和抗菌剂的研发中具有重要价值。

#### 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：用于合成具有生物活性的药物分子，如抗肿瘤和抗感染药物。
- 材料科学：作为功能高分子材料的单体或改性剂。
- 有机合成：用于构建复杂有机分子，如天然产物全合成中的关键中间体。
- 分析化学：作为标准品或试剂用于色谱分析和质谱检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在 2-8℃，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。
- 安全信息：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品

安全操作规程。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接应用。