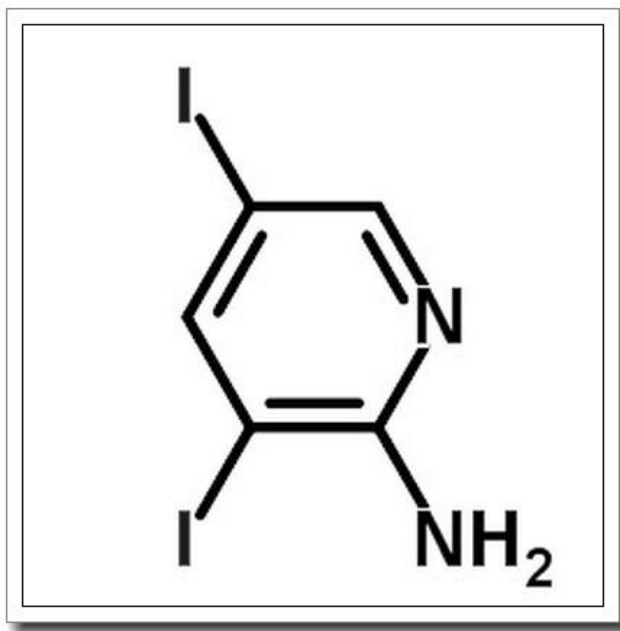


## 2-氨基-3,5-二碘吡啶

*3,5-diiodopyridin-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-diiodopyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3,5-二碘吡啶
CAS 号	23597-15-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> I <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	345.908
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-3,5-二碘吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3,5-二碘吡啶 (3,5-diiodopyridin-2-amine) 是一种含碘杂环化合物，化学式为  $C_5H_4I_2N_2$ ，分子量 345.908，CAS 号为 23597-15-1。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 >96%，具有吡啶环的碱性特征和碘原子的高反应活性。其结构中氨基和碘原子的协同作用使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的电子效应和空间位阻，在生物化学中常用于修饰核酸或蛋白质结构，尤其适用于放射性标记和荧光探针的合成。碘原子的引入可增强分子极性，提高其与生物大分子的结合能力，因此在靶向药物开发和分子影像学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-3,5-二碘吡啶广泛应用于医药研发、材料科学和农业化学领域。在医药领域，它是合成抗甲状腺药物和抗癌剂的关键中间体；在材料科学中，可用于制备导电聚合物或液晶材料；此外，还可作为农药活性成分的前体。其高反应性碘原子也为交叉偶联反应（如 Suzuki 反应）提供了理想底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。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，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于乙醇，不溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护

手套、护目镜和防尘口罩。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理条例。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献及实际需求优化。