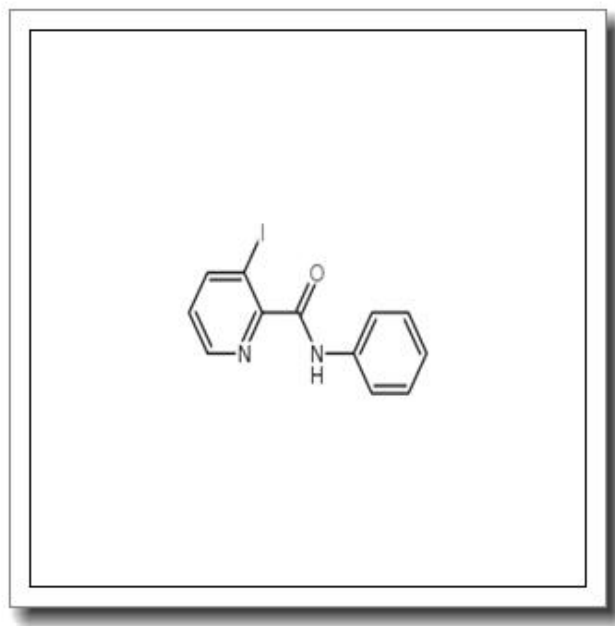


# 3-碘-N-苯基-2-吡啶羧酰胺

*3-iodo-N-phenylpyridine-2-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-iodo-N-phenylpyridine-2-carboxamide
中文名称	3-碘-N-苯基-2-吡啶羧酰胺
CAS 号	57841-90-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> IN <sub>2</sub> O
分子量	324.117
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-碘-N-苯基-2-吡啶羧酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-碘-N-苯基-2-吡啶羧酰胺（英文名称：3-iodo-N-phenylpyridine-2-carboxamide）是一种有机碘化合物，其 CAS 号为 57841-90-4，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>9</sub>IN<sub>2</sub>O，分子量为 324.117。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的碘原子和吡啶羧酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为中间体参与多种有机反应，尤其是过渡金属催化的偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等）。其吡啶环和酰胺基团使其能够与生物分子（如蛋白质或核酸）发生相互作用，因此在药物化学和生物化学研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-碘-N-苯基-2-吡啶羧酰胺主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。
- 材料科学：用于制备功能化有机材料或配体。
- 化学研究：作为有机合成中的构建模块，用于复杂分子的修饰与衍生化。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8° C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。建议在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。