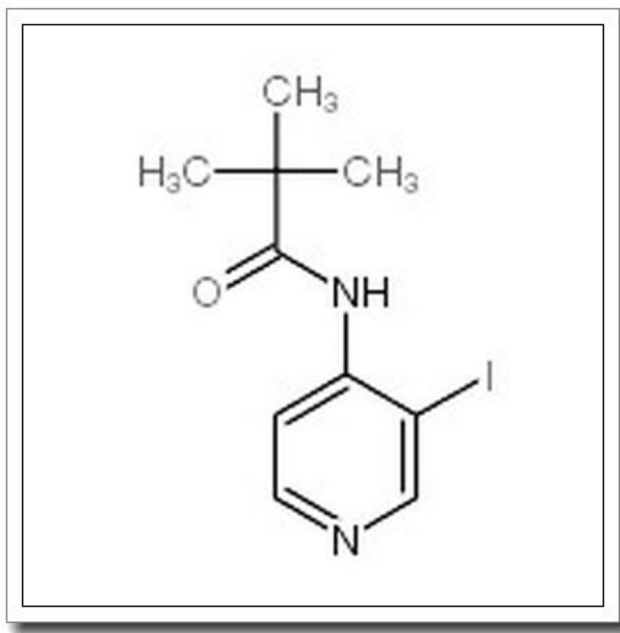


# N-(3-碘吡啶-4-基)棕榈酰胺

*n*-(3-iodo-pyridin-4-yl)-2,2-dimethyl-propionamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	n-(3-iodo-pyridin-4-yl)-2,2-dimethyl-propionamide
中文名称	N-(3-碘吡啶-4-基)棕榈酰胺
CAS 号	113975-33-0
分子式	C10H13IN2O
分子量	304.127
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-(3-碘吡啶-4-基)棕榈酰胺 (化学名称: n-(3-iodo-pyridin-4-yl)-2,2-dimethyl-propionamide) 是一种有机碘化合物, CAS 号为 113975-33-0, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>IN<sub>2</sub>O, 分子量为 304.127。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构特征为吡啶环上 3 位碘取代基与 4 位酰胺基团, 具有较高的化学稳定性和特异性反应活性, 适合作为中间体或修饰基团用于有机合成与生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的碘代吡啶结构和酰胺键, 在生物化学领域常作为分子探针或标记试剂使用。碘原子的引入可增强其与蛋白质或核酸的相互作用能力, 而酰胺基团则提供了与其他生物分子偶联的位点。其在药物研发中可能用于靶向修饰或活性分子筛选, 尤其在激酶抑制剂或信号通路调节剂的设计中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(3-碘吡啶-4-基)棕榈酰胺广泛应用于医药研发和化学生物学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建含碘杂环化合物或功能化吡啶衍生物。
- 在放射性标记或荧光标记实验中, 作为前体分子参与标记反应。
- 用于研究蛋白质-小分子相互作用, 或作为药物候选分子的结构模块。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C, 以长期保持稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。安全信

息提示：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际需求进行优化。