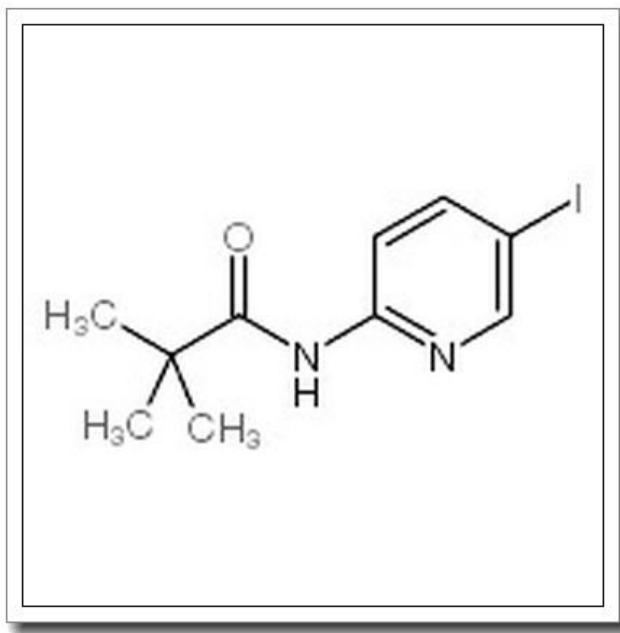


# N-(5-碘吡啶-2-基)-2,2-二甲基丙酰胺

*N-(5-Iodo-pyridin-2-yl)-2,2-dimethyl-propionamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-Iodo-pyridin-2-yl)-2,2-dimethyl-propionamide
中文名称	N-(5-碘吡啶-2-基)-2,2-二甲基丙酰胺
CAS 号	470463-36-6
分子式	C10H13IN2O
分子量	304.127
纯度	>96%

## 产品说明

### N-(5-碘吡啶-2-基)-2,2-二甲基丙酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(5-碘吡啶-2-基)-2,2-二甲基丙酰胺（化学名称：N-(5-Iodo-pyridin-2-yl)-2,2-dimethyl-propionamide）是一种有机碘化合物，CAS 号为 470463-36-6，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>IN<sub>2</sub>O，分子量为 304.127。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇。其结构中的碘原子和吡啶环使其在生物化学领域具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构，常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。碘原子的引入使其在偶联反应（如 Suzuki 偶联）中具有重要作用，可用于构建含碘的杂环化合物。此外，吡啶环和酰胺基团的存在使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值，尤其在开发新型酶抑制剂或受体配体时表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(5-碘吡啶-2-基)-2,2-二甲基丙酰胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗癌、抗病毒等药物分子。
- 在材料科学中用于制备含碘功能材料，如液晶分子或光电材料。
- 在生物标记和探针开发中，利用其碘原子进行放射性标记或荧光修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存，建议储存于 2-8° C 的干燥环境中，以避免吸潮和分解。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并在氮气保护下进行敏感反应以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息

如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或动物实验。