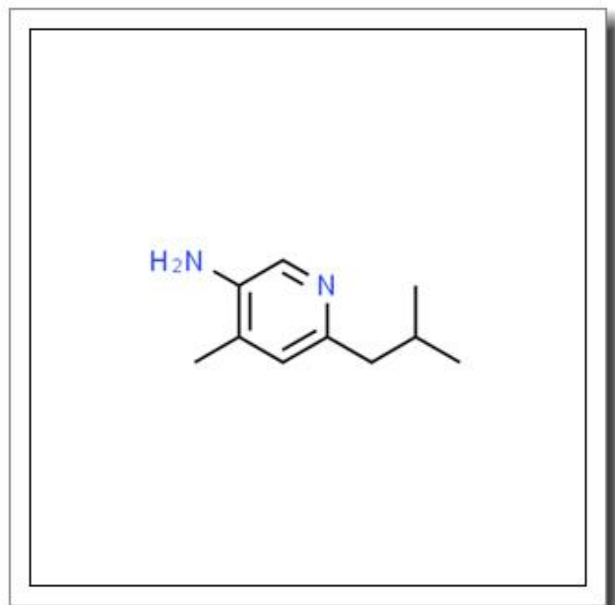


# 6-Isobutyl-4-methyl-3-pyridinamine

*6-Isobutyl-4-methyl-3-pyridinamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Isobutyl-4-methyl-3-pyridinamine
中文名称	6-Isobutyl-4-methyl-3-pyridinamine
CAS 号	1699101-17-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>
分子量	164.247
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-Isobutyl-4-methyl-3-pyridinamine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Isobutyl-4-methyl-3-pyridinamine (CAS 号: 1699101-17-1) 是一种吡啶胺类有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{16}N_2$ , 分子量为 164.247。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的吡啶环和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物, 6-Isobutyl-4-methyl-3-pyridinamine 在生物化学研究中表现出潜在的配体活性, 可能与某些酶或受体发生相互作用。其结构中的氨基和吡啶环可作为氢键供体或受体, 参与分子识别和催化过程, 因此在药物设计和生物标记物开发中具有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成、有机化学研究以及生物活性分子开发。具体用途包括:

- 作为构建块用于合成具有生物活性的吡啶衍生物。
- 在药物研发中用于探索新型小分子抑制剂或激动剂。
- 作为标准品或对照品用于分析化学和质谱研究。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充氮气保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。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。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际研究需求设计。