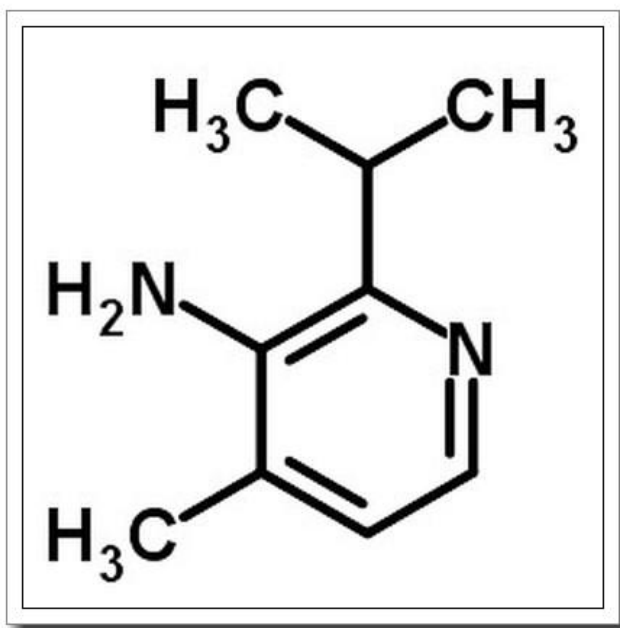


2-Isopropyl-4-methyl-3-pyridinamine

2-Isopropyl-4-methyl-3-pyridinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Isopropyl-4-methyl-3-pyridinamine
中文名称	2-Isopropyl-4-methyl-3-pyridinamine
CAS 号	1698293-93-4
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₂
分子量	150.221
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Isopropyl-4-methyl-3-pyridinamine (中文名称: 2-异丙基-4-甲基-3-吡啶胺) 是一种有机化合物, CAS 号为 1698293-93-4, 分子式为 C₉H₁₄N₂, 分子量为 150.221。该化合物为吡啶胺类衍生物, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的异丙基和甲基取代基赋予其独特的空间位阻效应和反应活性, 适合作为中间体或功能分子用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-Isopropyl-4-methyl-3-pyridinamine 在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶胺类化合物常作为酶抑制剂或配体参与生物分子相互作用, 可能影响细胞信号传导或代谢途径。其结构中的氨基和吡啶环为氢键供体和受体, 使其能够与蛋白质或核酸结合, 在药物研发和分子探针设计中具有重要潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为先导化合物用于抗肿瘤或抗感染药物的开发; 在农药领域, 可用于新型杀虫剂或除草剂的合成; 在材料科学中, 可作为配体或功能单体参与高分子材料的制备。此外, 它还可作为标准品或对照品用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。