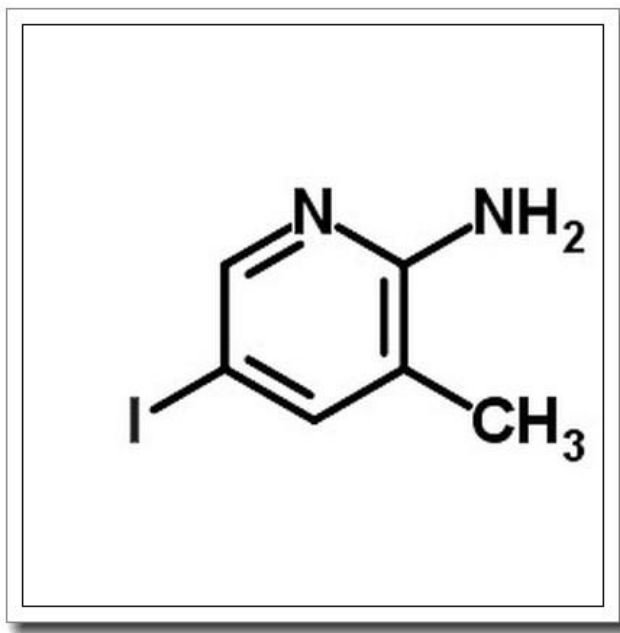


2-氨基-3-甲基-5-碘吡啶

5-Iodo-3-methyl-2-pyridinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Iodo-3-methyl-2-pyridinamine
中文名称	2-氨基-3-甲基-5-碘吡啶
CAS 号	166266-19-9
分子式	C ₆ H ₇ IN ₂
分子量	234.038
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-3-甲基-5-碘吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-甲基-5-碘吡啶（英文名称：5-Iodo-3-methyl-2-pyridinamine）是一种含碘吡啶类有机化合物，其 CAS 号为 166266-19-9，分子式为 C₆H₇IN₂，分子量为 234.038。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和碘原子使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。吡啶环结构使其能够参与多种生物活性分子的构建，而碘原子的引入进一步增强了其作为卤代芳烃的偶联反应能力。氨基的存在使其易于进行衍生化反应，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-3-甲基-5-碘吡啶主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性有机配体或光电材料的前体。此外，该化合物还可用于有机催化反应和金属配合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中保存，温度控制在 2-8℃ 为宜。开封后需密封保存，避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 ≥ 96%。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步优化条件。