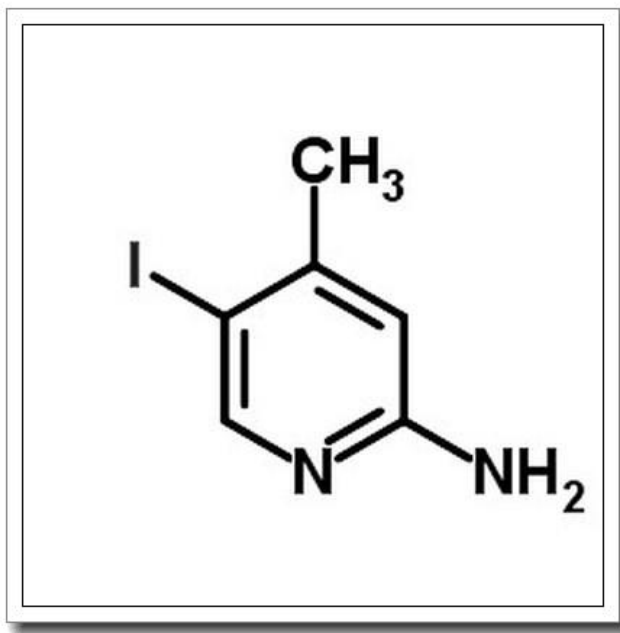


2-氨基-5-碘-4-甲基吡啶

5-iodo-4-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-iodo-4-methylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-5-碘-4-甲基吡啶
CAS 号	356561-08-5
分子式	C ₆ H ₇ IN ₂
分子量	234.038
纯度	>96%

产品说明

5-碘-4-甲基吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-碘-4-甲基吡啶-2-胺 (5-iodo-4-methylpyridin-2-amine) 是一种含碘吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_7IN_2$ ，分子量 234.038，CAS 号为 356561-08-5。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香胺特性。其结构中的碘原子和氨基官能团赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。该化合物在极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷）中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，5-碘-4-甲基吡啶-2-胺在生物化学领域具有多重功能。其氨基和碘原子可作为修饰位点，参与偶联反应或金属催化交叉偶联反应（如 Suzuki 反应）。此外，该分子结构可模拟天然生物碱的骨架，在药物化学中用于构建抗菌、抗肿瘤或神经活性分子的核心结构。其碘原子的引入还增强了化合物的放射性标记潜力，适用于示踪研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学及农用化学品合成。在医药领域，它是合成激酶抑制剂和抗病毒药物的关键中间体；在材料科学中，可用于制备功能化配体或光电材料前体；在农药研发中，可作为杀菌剂或杀虫剂的修饰基团。实验室中常用于构建复杂杂环体系或作为分子探针的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，以防吸湿降解。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砷，溶液现配现用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其急性毒性 (LD50) 为 500 mg/kg（大鼠口服），属于刺激性物质，接触皮肤或眼睛可能

引起炎症。废弃处理需遵循危险化学品规范，不可直接排放。提供 MSDS 备案资料，使用者应熟悉应急处理措施（如意外接触需用大量清水冲洗并就医）。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。