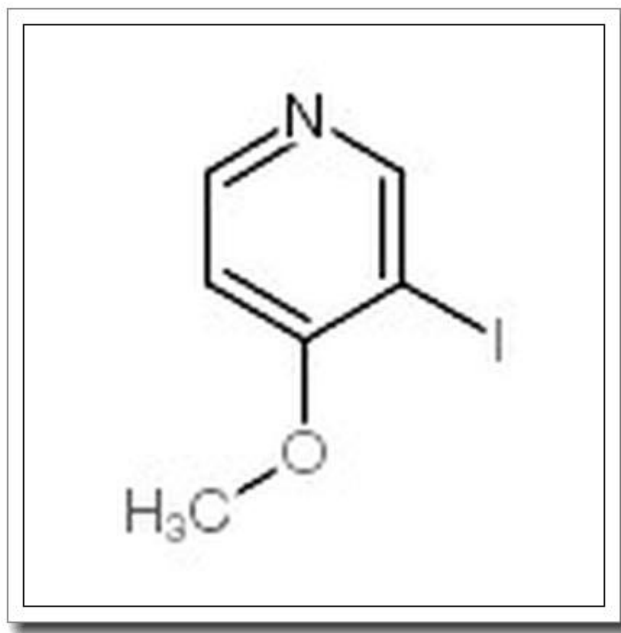


3-碘-4-甲氧基吡啶

3-Iodo-4-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodo-4-methoxypyridine
中文名称	3-碘-4-甲氧基吡啶
CAS 号	89640-55-1
分子式	C ₆ H ₆ INO
分子量	235.022
纯度	>96%

产品说明

3-碘-4-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-碘-4-甲氧基吡啶（英文名：3-Iodo-4-methoxypyridine）是一种重要的有机合成中间体，化学式为 C_6H_6INO ，分子量为 235.022，CAS 号为 89640-55-1。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的碘原子和甲氧基团使其具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现突出。该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙醚，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-碘-4-甲氧基吡啶在生物化学领域主要用于构建含吡啶环的复杂分子。吡啶衍生物在药物化学和材料科学中具有广泛的应用价值，例如作为酶抑制剂或配体的关键结构单元。该化合物的碘原子可作为反应位点，通过 Suzuki、Heck 等偶联反应引入其他功能基团，从而拓展其在生物活性分子设计中的用途。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药中间体、农药合成以及功能材料的研究与开发。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要前体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在光电材料领域，3-碘-4-甲氧基吡啶可作为有机发光二极管（OLED）或液晶材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应过程中建议使用干燥的有机溶剂，以防止水解或副反应发生。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护

目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照当地法规进行专业处置，避免环境污染。