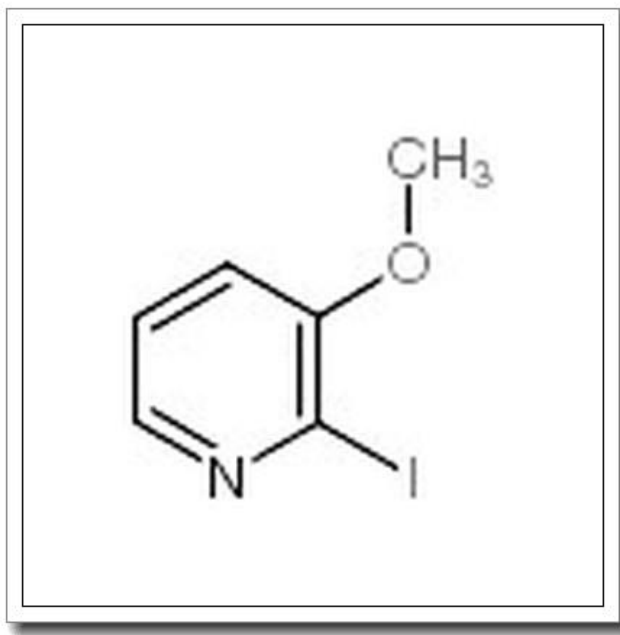


## 2-碘-3-甲氧基吡啶

*2-Iodo-3-methoxypyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodo-3-methoxypyridine
中文名称	2-碘-3-甲氧基吡啶
CAS 号	93560-55-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> INO
分子量	235.022
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-碘-3-甲氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-碘-3-甲氧基吡啶（英文名称：2-Iodo-3-methoxypyridine）是一种有机碘化合物，化学式为  $C_6H_6INO$ ，分子量为 235.022，CAS 号为 93560-55-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含碘原子和甲氧基团，赋予其较高的反应活性，尤其在亲电取代和偶联反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-碘-3-甲氧基吡啶在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物中间体。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而碘原子的引入使其成为 Suzuki、Heck 等偶联反应的关键底物。此外，甲氧基的电子效应可调节化合物的亲电性，使其在药物设计和材料科学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的前体。此外，在有机光电材料合成中，其碘原子可作为功能化位点，用于构建共轭聚合物或小分子半导体材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-碘-3-甲氧基吡啶置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度范围为 2-8° C。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免氧化或潮解。使用时需在通风橱中操作，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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需严格遵守化学品安全规

范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。