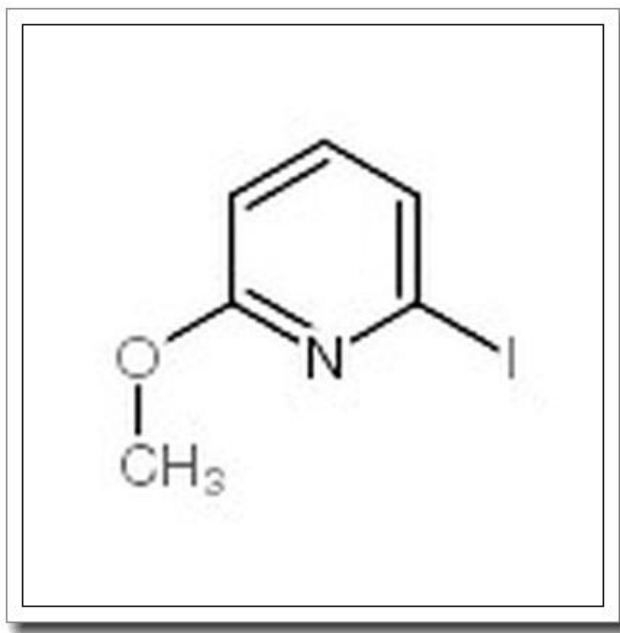


2-碘-6-甲氧基吡啶

2-Iodo-6-methoxy-pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodo-6-methoxy-pyridine
中文名称	2-碘-6-甲氧基吡啶
CAS 号	182275-70-3
分子式	C ₆ H ₆ INO
分子量	235.022
纯度	>96%

产品说明

2-碘-6-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-碘-6-甲氧基吡啶 (2-Iodo-6-methoxy-pyridine) 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 182275-70-3。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官能团, 赋予其较高的反应活性, 尤其在偶联反应和亲核取代反应中表现突出。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

2-碘-6-甲氧基吡啶在医药和材料科学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 而碘原子的存在使其成为 Suzuki、Heck 等偶联反应的关键底物。此外, 甲氧基的引入可调节化合物的电子效应和空间位阻, 从而优化其反应选择性和产物收率。该化合物在药物研发中常用于构建抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药化学: 作为合成靶向药物 (如激酶抑制剂) 的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的功能性单体。
- 农业化学: 参与合成高效低毒农药的活性成分。
- 学术研究: 在金属催化偶联反应中作为标准试剂, 用于方法学开发和机理研究。

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。开封后需充入惰性气体 (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。溶解建议使用无水级有机溶剂, 以降低副反应风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 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, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入环境。

(全文共计 452 字)