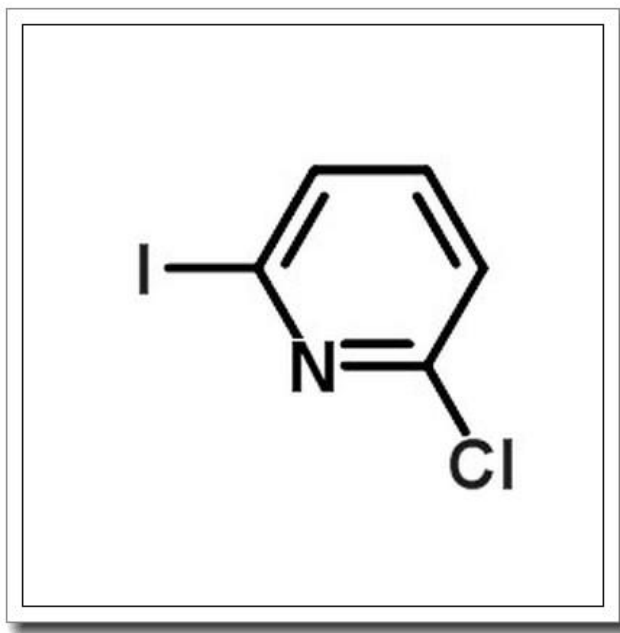


2-氯-6-碘吡啶

2-Chloro-6-iodo-pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-iodo-pyridine
中文名称	2-氯-6-碘吡啶
CAS 号	258506-66-0
分子式	C ₅ H ₃ ClIN
分子量	239.441
纯度	>96%

产品说明

2-氯-6-碘吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-碘吡啶 (2-Chloro-6-iodo-pyridine) 是一种卤代吡啶衍生物, 化学式为 C_5H_3ClIN , 分子量 239.441, CAS 号为 258506-66-0。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中同时含有氯和碘原子, 使其成为有机合成中重要的中间体, 尤其在交叉偶联反应中表现出高反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2-氯-6-碘吡啶在医药和农药领域具有重要价值。其卤素取代基可通过 Suzuki、Negishi 等偶联反应进一步修饰, 用于构建复杂杂环体系。在药物研发中, 该化合物常用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的关键片段。此外, 其碘原子可作为放射性标记位点, 适用于核医学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域: 医药中间体合成, 用于制备靶向药物分子; 材料科学, 作为有机光电材料的构建单元; 农业化学, 参与新型杀虫剂或除草剂的开发。具体用途包括钯催化偶联反应的底物、金属有机框架 (MOF) 材料的配体修饰, 以及荧光探针的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和四氢呋喃 (THF), 微溶于水, 建议根据反应体系选择合适溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和

护目镜。如发生接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

（注：本说明基于实验室级产品编写，实际应用前请查阅最新材料安全数据表MSDS 并开展小试验证。）