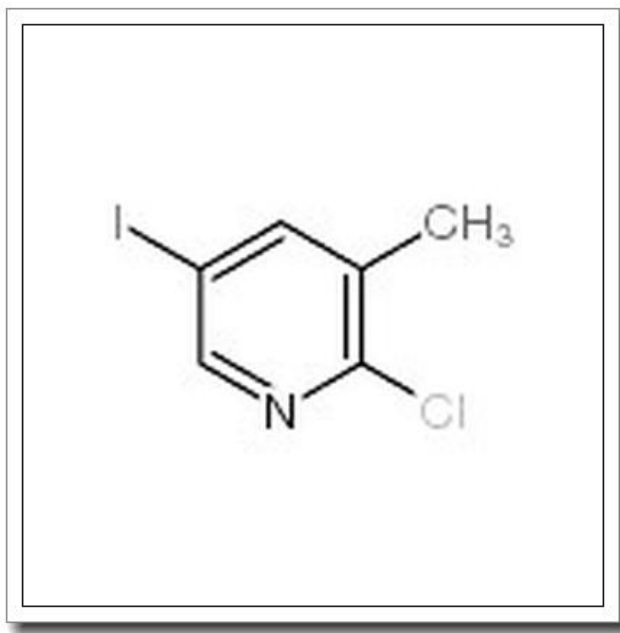


2-氯-5-碘-3-甲基吡啶

2-Chloro-5-iodo-3-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-iodo-3-methylpyridine
中文名称	2-氯-5-碘-3-甲基吡啶
CAS 号	59782-89-7
分子式	C ₆ H ₅ ClIN
分子量	253.468
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-碘-3-甲基吡啶 (2-Chloro-5-iodo-3-methylpyridine) 是一种卤代吡啶类化合物, CAS 号为 59782-89-7, 分子式为 C_6H_5ClIN , 分子量为 253.468。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氯、碘和甲基取代基, 赋予其独特的化学反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为卤代吡啶衍生物, 2-氯-5-碘-3-甲基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其碘原子可作为反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而氯原子则便于进一步官能团化。该化合物常作为中间体用于构建复杂分子骨架, 尤其在抗肿瘤、抗病毒等药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成靶向药物分子, 如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 材料科学: 作为有机光电材料的合成前体, 参与构建共轭体系。
- 农药研发: 用于开发新型杀虫剂或除草剂的活性成分。
- 科研用途: 在有机合成实验中作为多功能砌块, 扩展分子多样性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议温度 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量与反应。溶解性测试显示其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 可据此选择反应介质。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以验证结构。
- 安全信息: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 需避免直接接触。若

不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。