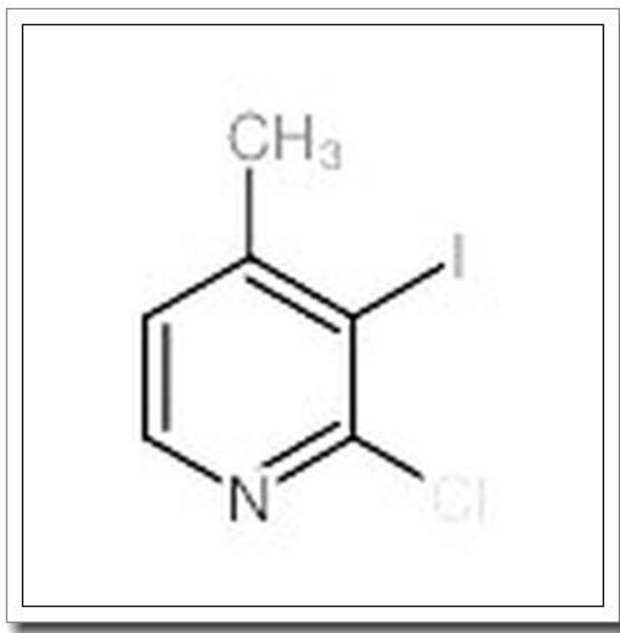


2-氯-3-碘-4-甲基吡啶

2-Chloro-3-iodo-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-iodo-4-methylpyridine
中文名称	2-氯-3-碘-4-甲基吡啶
CAS 号	926922-28-3
分子式	C ₆ H ₅ ClIN
分子量	253.468
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-碘-4-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-碘-4-甲基吡啶（化学式 C₆H₅ClIN，CAS 号 926922-28-3）是一种卤代吡啶衍生物，分子量为 253.468。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香杂环特性。其结构中的氯和碘原子赋予其高反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避光保存以避免卤素键的光解反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物，本品在生物化学领域常用于构建药物分子骨架或作为酶抑制剂的研究工具。碘原子的引入增强了其参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）的能力，而氯原子则提供了亲核取代的位点。这类结构常见于抗肿瘤、抗感染药物的先导化合物设计中，尤其在激酶抑制剂开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：医药研发中作为 API 中间体，用于合成靶向治疗药物；材料科学中用于制备功能化配体；农业化学领域用于新型杀虫剂开发。具体用途包括但不限于：金属催化反应的底物、荧光标记物的前体、以及分子探针的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于 -20℃ 至 4℃ 干燥避光环境，惰性气体保护可延长保存期限。使用前需恢复至室温并避免接触水分。建议在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和丙酮，微溶于甲醇。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度，批号关联的 COA 可提供详细质检数据。本品属于刺激性化学品，接触皮肤可能引起过敏反应，吸入粉尘会刺激呼吸道。如发生泄漏，需用惰性

吸附材料处理。废弃物应作为危险有机卤化物处置，遵守当地环保法规。急救措施包括立即用大量清水冲洗接触部位，必要时就医。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备有机化学实验操作资质。