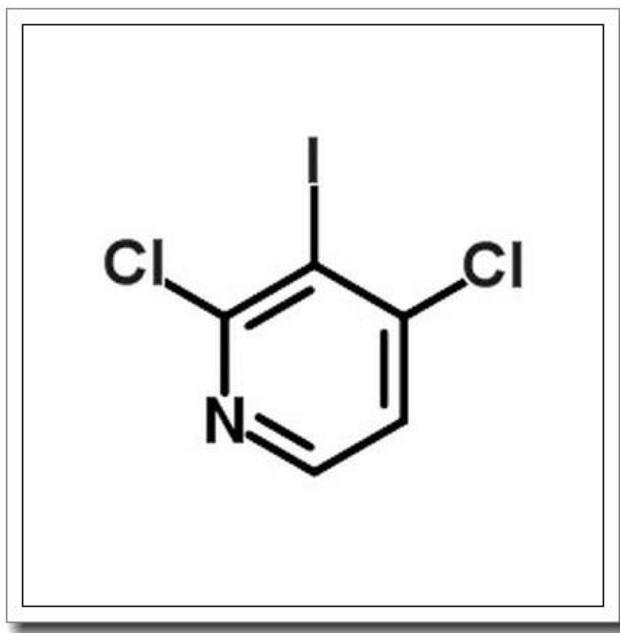


2,4-二氯-3-碘吡啶

2,4-Dichloro-3-iodopyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2,4-Dichloro-3-iodopyridine |
| 中文名称 | 2,4-二氯-3-碘吡啶 |
| CAS 号 | 343781-36-2 |
| 分子式 | C ₅ H ₂ Cl ₂ IN |
| 分子量 | 273.887 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2,4-二氯-3-碘吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-3-碘吡啶（英文名称：2,4-Dichloro-3-iodopyridine）是一种卤代吡啶类化合物，CAS 号为 343781-36-2，分子式为 $C_5H_2Cl_2IN$ ，分子量为 273.887。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯和碘原子赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯-3-碘吡啶在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架。卤素原子的引入使其易于参与偶联反应、亲核取代反应等，为构建复杂分子提供了便利。此外，该化合物在医药和农药研发中常用于修饰分子结构，以优化其生物活性或药代动力学性质。

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，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。在农药领域，用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可用于合成功能化聚合物或光电材料。具体用途包括但不限于 Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应等交叉偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2,4-二氯-3-碘吡啶置于干燥、避光、密闭的容器中，储存于 $2-8^{\circ}C$ 的低温环境下，以避免吸潮或分解。使用时需在通风良好的环境中操作，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，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。