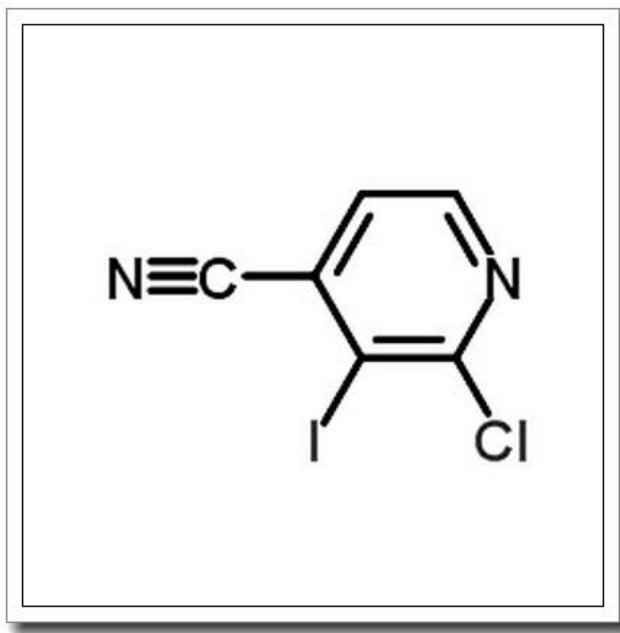


2-氯-4-氰基-3-碘吡啶

2-chloro-3-iodopyridine-4-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-3-iodopyridine-4-carbonitrile
中文名称	2-氯-4-氰基-3-碘吡啶
CAS 号	908279-56-1
分子式	C ₆ H ₂ ClIN ₂
分子量	264.451
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4-氰基-3-碘吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-氰基-3-碘吡啶（英文名称：2-chloro-3-iodopyridine-4-carbonitrile）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 908279-56-1，分子式为 $C_6H_2ClIN_2$ ，分子量为 264.451。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯、碘和氰基官能团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

该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂的杂环结构。吡啶环上的卤素原子（氯和碘）可通过偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联）进一步修饰，而氰基则可转化为羧酸、酰胺或其他功能基团。这些特性使其在药物化学和材料科学中具有重要价值，尤其在开发新型抗癌、抗病毒药物及光电材料方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-氰基-3-碘吡啶广泛应用于医药中间体、农药合成及功能材料研发。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向药物分子，如激酶抑制剂或抗感染化合物。
- 在农药领域用于构建高效杀虫剂或杀菌剂的活性骨架。
- 在材料科学中用于制备有机发光二极管（OLED）或液晶显示材料的核心结构。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。建议在通风良好的化学通风橱中称量和使用，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度稳定高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 若不慎吸入或误食，需立即就医并提供产品 CAS 号。
- 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医疗或家庭使用。购买前请确认符合您的实验或生产需求。