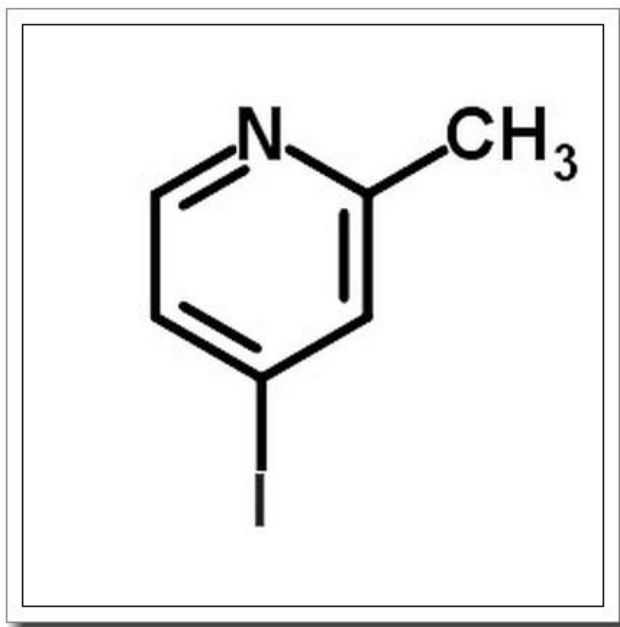


2-甲基-4-碘吡啶

4-Iodo-2-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Iodo-2-methylpyridine
中文名称	2-甲基-4-碘吡啶
CAS 号	22282-65-1
分子式	C ₆ H ₆ IN
分子量	219.023
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-4-碘吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-碘吡啶 (4-Iodo-2-methylpyridine) 是一种重要的卤代吡啶衍生物，化学式为 C_6H_6IN ，分子量 219.023，CAS 号为 22282-65-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷，微溶于水。其结构中吡啶环上的碘原子和甲基基团赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

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修饰蛋白质或核酸结构，其碘原子可通过亲电取代反应与生物分子结合。此外，吡啶环的氮原子能形成配位键，在金属催化反应中发挥重要作用。其高反应性和选择性使其成为药物研发和材料科学中不可或缺的砌块分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-4-碘吡啶广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤和抗病毒药物的重要中间体；在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂。此外，该化合物还可用于有机发光二极管 (OLED) 材料的合成，以及作为配体参与过渡金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C。长期储存应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验操作需在通风橱中进行，确保环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，本品对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废

弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合 UN 编号和 GHS 分类标准，避免与强氧化剂混放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。具体使用前请查阅最新版安全技术说明书（MSDS）。