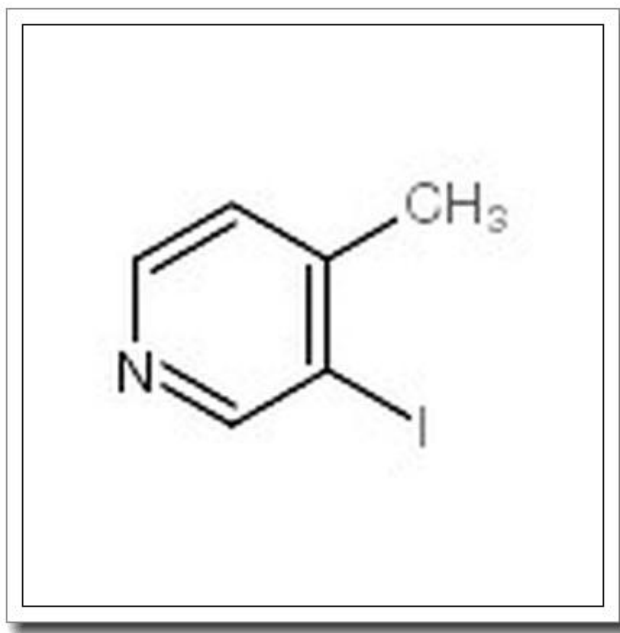


3-碘-4-甲基吡啶

3-iodo-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-iodo-4-methylpyridine
中文名称	3-碘-4-甲基吡啶
CAS 号	38749-96-1
分子式	C ₆ H ₆ IN
分子量	219.023
纯度	>96%

产品说明

3-碘-4-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-碘-4-甲基吡啶（英文名称：3-iodo-4-methylpyridine）是一种有机卤化物，CAS 号为 38749-96-1，分子式为 C₆H₆IN，分子量为 219.023。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环，4 位甲基取代基和 3 位碘原子，使其具有较高的反应活性，尤其在亲电取代和偶联反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

3-碘-4-甲基吡啶在生物化学领域常作为重要的中间体，用于合成更复杂的杂环化合物。其碘原子可作为反应位点，参与过渡金属催化的偶联反应（如 Suzuki 偶联、Heck 偶联等），在药物分子和功能材料的合成中具有关键作用。此外，吡啶环结构使其在配体设计和酶抑制剂开发中具有潜在应用价值。

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，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要前体；在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂；在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）和液晶材料的合成中间体。此外，它也常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-碘-4-甲基吡啶置于阴凉、干燥、避光的环境中，密封保存于 2-8° C 的冰箱内，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理该化合物。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高于 96%。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，操作时需避免直

接接触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。