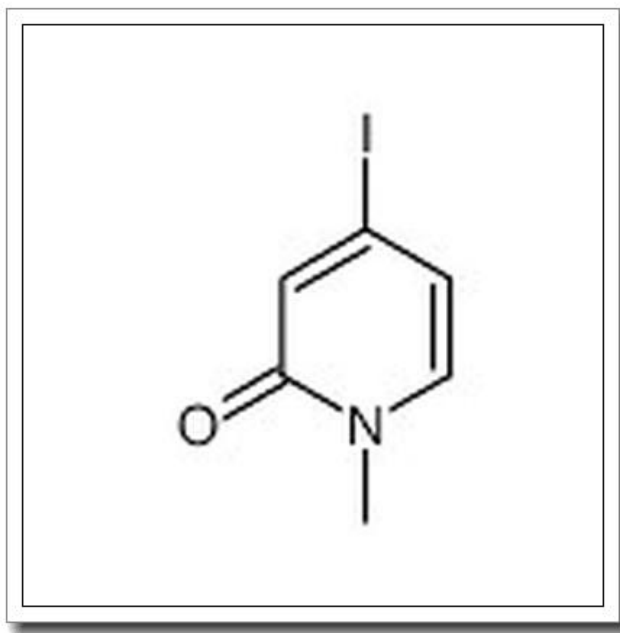


4-碘-1-甲基-2(1H)-吡啶酮

4-iodo-1-methylpyridin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodo-1-methylpyridin-2-one
中文名称	4-碘-1-甲基-2(1H)-吡啶酮
CAS 号	889865-47-8
分子式	C ₆ H ₆ INO
分子量	235.022
纯度	>96%

产品说明

4-碘-1-甲基-2(1H)-吡啶酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-碘-1-甲基-2(1H)-吡啶酮（英文名称：4-iodo-1-methylpyridin-2-one）是一种有机碘化合物，CAS 号为 889865-47-8，分子式为 C_6H_6INO ，分子量为 235.022。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的碘原子和吡啶酮骨架使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的有机合成中间体，其吡啶酮结构是许多生物活性分子的核心骨架。碘原子的引入使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等），为构建复杂杂环化合物提供关键步骤。此外，其在药物研发中常用于修饰分子结构，以优化药物的生物活性和药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

4-碘-1-甲基-2(1H)-吡啶酮广泛应用于医药、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中间体。在农药化学中，用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料或光电材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8° C。长期储存时需充入惰性气体（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。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规

范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。