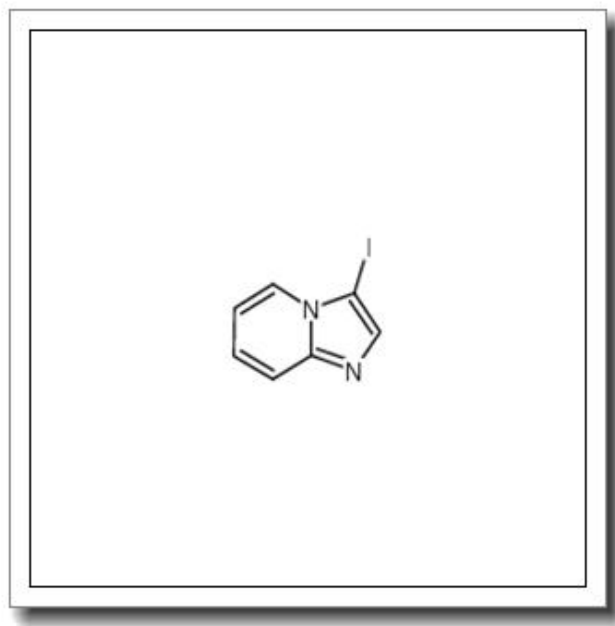


3-碘咪唑并[1,2-a]吡啶

3-Iodoimidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodoimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	3-碘咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	307503-19-1
分子式	C ₇ H ₅ IN ₂
分子量	244.032
纯度	≥ 96%

产品说明

3-碘咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-碘咪唑并[1,2-a]吡啶（英文名称：3-Iodoimidazo[1,2-a]pyridine）是一种含碘杂环化合物，CAS 号为 307503-19-1，分子式为 C₇H₅IN₂，分子量为 244.032。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的碘原子和咪唑并吡啶骨架赋予其较高的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-碘咪唑并[1,2-a]吡啶是咪唑并吡啶类化合物的衍生物，这类结构广泛存在于具有生物活性的分子中。其碘原子可作为反应位点，参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等），是构建复杂杂环体系的关键中间体。此外，咪唑并吡啶骨架在药物设计中常用于调节分子的脂溶性和生物利用度，因此在药物研发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在药物研发中，它可作为合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管（OLED）或光电功能材料的原料。此外，它还常用于学术研究中的杂环化学和金属催化反应研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，并保持容器密封。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封保存。

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 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和专业指导进行。