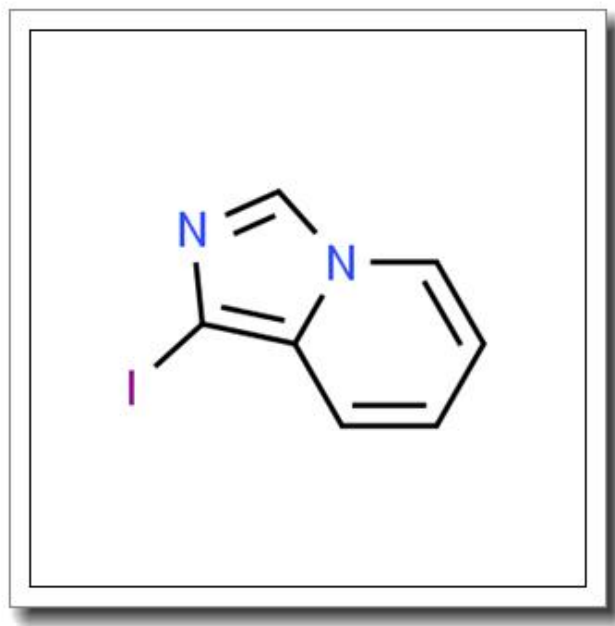


# 1-碘咪唑并[1,5-A]吡啶

*1-Iodoimidazo[1,5-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Iodoimidazo[1,5-a]pyridine
中文名称	1-碘咪唑并[1,5-A]吡啶
CAS 号	1422773-18-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> IN <sub>2</sub>
分子量	244.03
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-碘咪唑并[1,5-A]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-碘咪唑并[1,5-A]吡啶（化学名称：1-Iodoimidazo[1,5-a]pyridine）是一种含碘杂环化合物，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>IN<sub>2</sub>，分子量为 244.03，CAS 号为 1422773-18-9。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度 ≥96%，具有显著的芳香性和电子富集特性，其咪唑并吡啶骨架与碘取代基的结合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

作为咪唑并吡啶类衍生物，该化合物可通过碘原子的高反应活性参与偶联反应（如 Suzuki、Negishi 偶联），在构建复杂杂环体系时表现出高效性和选择性。其结构中的氮原子可提供配位位点，在金属有机化学和药物化学中具有广泛应用潜力，尤其适用于靶向分子设计和生物活性分子修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的先导化合物。材料科学中可用于制备有机发光二极管（OLED）的配体或功能材料前体。实验室研究方面，其作为荧光探针或标记试剂的中间体，在生物成像和分子检测中发挥重要作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 避光干燥环境中，长期储存需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时需根据反应体系选择适当溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次特异性核磁共振（NMR）与质谱（MS）数据可随货提供。安全数据表（SDS）标明其属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手

套、护目镜及实验服。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并按危险废弃物处置规范回收。运输分类为 UN2811，需符合化学品运输相关法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持部门获取。