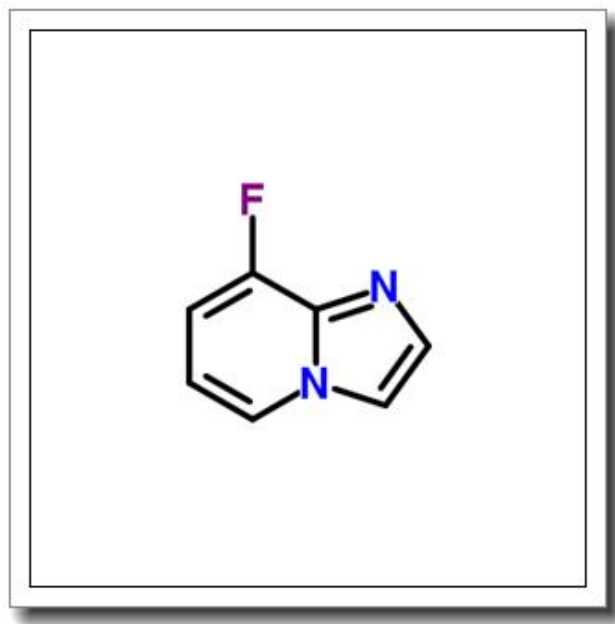


8-氟咪唑并[1,2-a]吡啶

8-Fluoroimidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Fluoroimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	8-氟咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	139022-26-7
分子式	C ₇ H ₅ FN ₂
分子量	136.126
纯度	≥ 96%

产品说明

8-氟咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-氟咪唑并[1,2-a]吡啶（英文名称：8-Fluoroimidazo[1,2-a]pyridine）是一种含氟杂环化合物，CAS 号为 139022-26-7，分子式为 $C_7H_5FN_2$ ，分子量为 136.126。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有咪唑并吡啶骨架的典型化学性质，同时因氟原子的引入而表现出独特的电子效应和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类衍生物，8-氟咪唑并[1,2-a]吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氟原子可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其成为药物分子设计中的关键中间体。此外，该化合物可通过参与亲核取代、偶联反应等，进一步构建复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

8-氟咪唑并[1,2-a]吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它常用于合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的先导化合物。在材料科学中，可作为荧光探针或光电材料的构建单元。此外，该化合物还可用于学术研究中的杂环化学机理探索。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洁操作区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。