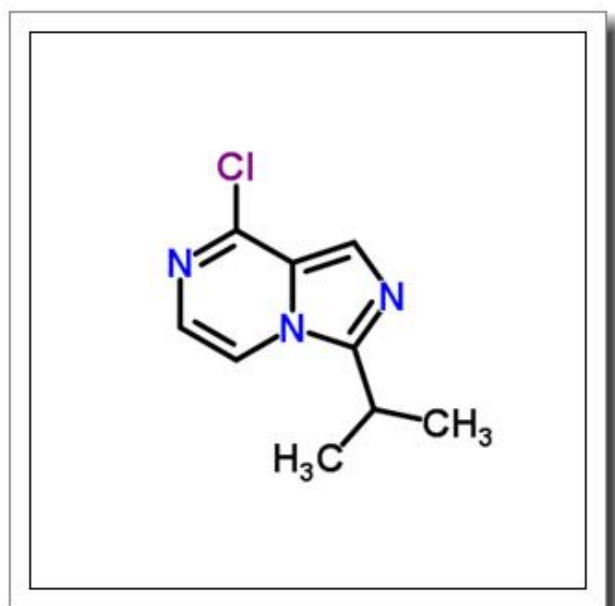


8-Chloro-3-isopropylimidazo[1,5-a]pyrazine

8-Chloro-3-isopropylimidazo[1,5-a]pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Chloro-3-isopropylimidazo[1,5-a]pyrazine
中文名称	8-Chloro-3-isopropylimidazo[1,5-a]pyrazine
CAS 号	1320266-90-7
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN ₃
分子量	195.649
纯度	≥96%

产品说明

8-Chloro-3-isopropylimidazo[1,5-a]pyrazine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-Chloro-3-isopropylimidazo[1,5-a]pyrazine 是一种杂环有机化合物，化学式为 C₉H₁₀ClN₃，分子量为 195.649。该化合物属于咪唑并吡嗪类衍生物，具有氯代和异丙基取代基，CAS 号为 1320266-90-7。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该物质在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境，以确保化学性质的长期稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡嗪类化合物，该分子在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氯原子和异丙基增强了分子的疏水性和电子效应，使其可能作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架。这类化合物常被用于探索激酶信号通路或 G 蛋白偶联受体的调控机制，为靶向药物设计提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，它可作为构建抗肿瘤或抗炎先导化合物的关键片段。此外，在材料科学中，其杂环结构可用于开发新型荧光探针或光电材料。具体用途包括但不限于：小分子抑制剂库的构建、结构-活性关系（SAR）研究，以及作为定制合成的高级中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下密封避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，推荐使用前通过质谱或 HPLC 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，批号相关检测数据可随货提供。安全数据表（SDS）显示其为刺激性化学品，避免吸入或皮肤接触。如意外接触，立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。运输分类为非危险品，但建议使用防震包装。

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我司技术支持部门获取。