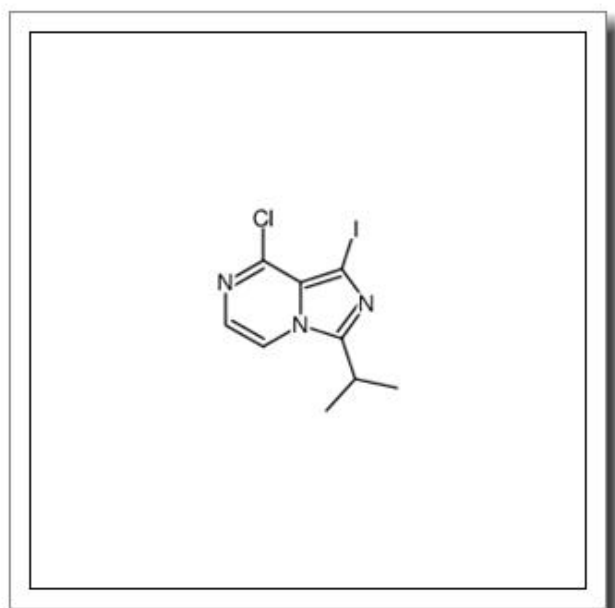


8-chloro-1-iodo-3-isopropylimidazo[1,5-a]pyrazine

8-chloro-1-iodo-3-isopropylimidazo[1,5-a]pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-chloro-1-iodo-3-isopropylimidazo[1,5-a]pyrazine
中文名称	8-chloro-1-iodo-3-isopropylimidazo[1,5-a]pyrazine
CAS 号	1320266-92-9
分子式	C ₉ H ₉ ClIN ₃
分子量	321.545
纯度	≥ 96%

产品说明

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

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种含氯、碘及异丙基取代的咪唑并吡嗪类化合物，化学名称为 8-chloro-1-iodo-3-isopropylimidazo[1,5-a]pyrazine，CAS 号为 1320266-92-9。其分子式为 C₉H₉ClIIN₃，分子量为 321.545，纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，具有独特的杂环结构，碘和氯原子的引入显著增强了其反应活性，使其成为有机合成与药物研发中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡嗪衍生物，该化合物可通过卤素原子参与偶联反应或亲核取代反应，在构建复杂杂环体系时表现出高选择性。其结构中的氮杂环骨架与多种生物活性分子相似，在激酶抑制剂、抗肿瘤药物先导化合物开发中具有潜在价值。碘原子的存在使其特别适用于钯催化交叉偶联反应（如 Suzuki、Sonogashira 反应），是修饰药物分子结构的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：作为关键中间体用于合成靶向抗癌化合物；在放射性标记前体制备中发挥碘原子的示踪作用；通过结构改造开发新型抗菌或抗炎药物。此外，在材料科学中可用于制备功能性有机配体或光电材料单体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥惰性气体（如氩气）环境下长期储存。开封后需充氮密封，防止吸湿和氧化。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解性测试表明其在 DMSO、DMF 中易溶，乙醇中微溶，水溶液中几乎不溶。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，确保纯度 ≥96%。该化合物属于刺激性化学品，操作时需佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。若不慎接触眼睛，应立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据参见随附的MSDS（材料安全数据表）。