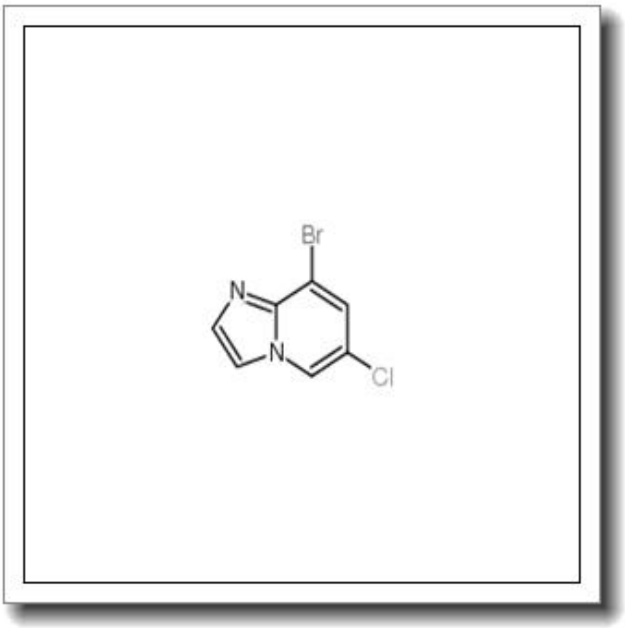
8-溴-6-氯咪唑并[1,2-a]吡啶

8-Bromo-6-chloroimidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Bromo-6-chloroimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	8-溴-6-氯咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	957187-27-8
分子式	C7H4BrClN2
分子量	231.477
纯度	≧96%

产品说明

8-溴-6-氯咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-溴-6-氯咪唑并[1,2-a]吡啶（CAS 号：957187-27-8）是一种杂环有机化合物，分子式为 C7H4BrClN2，分子量 231.477。该化合物属于咪唑并吡啶类衍生物，具有溴和氯双卤素取代基，结构稳定且反应活性高。常温下为白色至类白色结晶或粉末，纯度≥96%，适用于高精度化学合成与药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶骨架的核心中间体，该化合物可通过进一步官能团化构建复杂药物分子。其结构中的卤素位点（溴与氯）易参与偶联反应（如 Suzuki、Buchwald-Hartwig 反应），是合成激酶抑制剂、抗肿瘤及抗病毒药物的关键砌块。在药物化学中，此类结构常被用于优化化合物的生物活性和药代动力学性质。

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：

（1）作为小分子抑制剂的核心骨架，用于设计靶向蛋白激酶的抗癌药物；

（2）在抗感染药物开发中，作为 HIV 或 HCV 病毒复制抑制剂的中间体；

（3）应用于有机发光材料（OLED）的前体合成。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度-20° C 至 4° C 长期保存。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，水溶性低，建议配制时选择适宜溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间稳定性良好。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）