

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-8-chloroimidazo[1,2-a]pyridine
产品目录号	
CAS 号	474708-88-8
分子式	C7H4BrClN2
分子量	231.477
纯度	>96%

产品说明

6-溴-8-氯咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 6-溴-8-氯咪唑并[1,2-a]吡啶 (6-bromo-8-chloroimidazo[1,2-a]pyridine)，CAS 号为 474708-88-8，分子式为 C₇H₄BrClN₂，分子量为 231.477。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于咪唑并吡啶类衍生物，是杂环化合物合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类化合物的代表性结构，本产品 在药物化学和材料科学领域具有显著价值。其分子结构中的溴和氯取代基赋予其高反应活性，可作为关键骨架参与偶联反应、亲核取代等有机合成反应。在生物活性研究中，类似结构的化合物已显示出抗菌、抗肿瘤等潜在药理活性，因此该产品在创新药物研发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、有机发光材料 (OLED) 前体制备及学术研究。在医药领域，它是构建抗感染药物和激酶抑制剂的核心片段；在材料科学中，可用于开发高性能光电材料。实验室中常作为标准品用于分析方法开发或反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应在干燥环境中尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于甲醇，不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格表征，批号相关质检报告可随货提供。安全数据表 (SDS) 显示其为刺激性化学品，皮肤接触可能引起过敏，操作时应遵守 GHS 标准，危险代码为 H315-H319-H335。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处理。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不可作为医疗或工业用途的直接依据。具体应用需进一步实验验证。