

3-溴咪唑并[1,2-a]吡啶

3-bromoimidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromoimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	3-溴咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	4926-47-0
分子式	C ₇ H ₅ BrN ₂
分子量	197.032
纯度	>96%

产品说明

3-溴咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴咪唑并[1,2-a]吡啶（英文名称：3-bromoimidazo[1,2-a]pyridine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 4926-47-0，分子式为 C₇H₅BrN₂，分子量为 197.032。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的咪唑并吡啶骨架和溴取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴咪唑并[1,2-a]吡啶是咪唑并吡啶类化合物的衍生物，这类结构广泛存在于具有生物活性的分子中。其溴原子可作为反应位点，通过偶联反应或亲核取代反应进一步修饰，从而构建更复杂的杂环体系。该化合物在药物研发中常用于构建抗菌、抗病毒及抗肿瘤活性分子的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成咪唑并吡啶类药物，如镇静剂和抗焦虑药物。
- 在材料科学中用于制备荧光染料或光电材料的前体。
- 在学术研究中用于探索杂环化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医咨询。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。