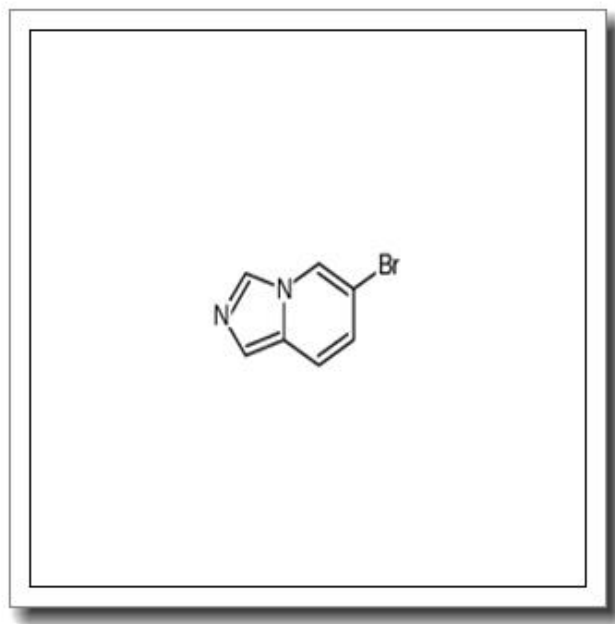


6-溴咪唑并[1,5-a]吡啶

6-Bromoimidazo[1,5-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromoimidazo[1,5-a]pyridine
中文名称	6-溴咪唑并[1,5-a]吡啶
CAS 号	1239880-00-2
分子式	C ₇ H ₅ BrN ₂
分子量	197.032
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴咪唑并[1,5-a]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴咪唑并[1,5-a]吡啶（英文名称：6-Bromoimidazo[1,5-a]pyridine）是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_7H_5BrN_2$ ，分子量为 197.032，CAS 号为 1239880-00-2。该化合物以咪唑并吡啶为母核，在 6 位引入溴原子，形成具有高反应活性的结构。其纯度通常 $\geq 96\%$ ，外观为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类衍生物，6-溴咪唑并[1,5-a]吡啶因其独特的杂环结构，在药物化学和材料科学中具有重要价值。其溴原子可作为反应位点，通过偶联反应（如 Suzuki 偶联）进一步修饰骨架，从而构建更复杂的分子结构。此外，咪唑并吡啶类化合物常表现出显著的生物活性，如抗菌、抗肿瘤和中枢神经系统调节作用，因此该化合物是药物研发中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴咪唑并[1,5-a]吡啶广泛应用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可用于合成靶向激酶抑制剂或 GABAA 受体调节剂；在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）或荧光探针的前体。此外，该化合物还可用于学术研究中的杂环化学机理探索及新型催化反应开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C，长期储存需充惰性气体（如氮气）保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。实验操作时需通风橱中进行，佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书

(COA)。其危险特性包括刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。安全数据表 (SDS) 已根据 GHS 标准编制，标识为 H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激) 和 H335 (可能引起呼吸道刺激)。废弃处置需遵循当地法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队获取详细信息。