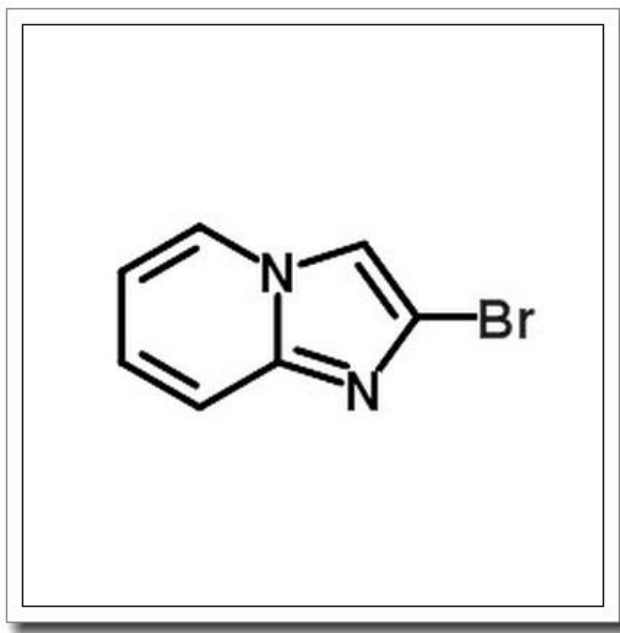


2-溴咪唑[1,2-A]吡啶

2-Bromoimidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromoimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	2-溴咪唑[1,2-A]吡啶
CAS 号	112581-95-0
分子式	C ₇ H ₅ BrN ₂
分子量	197.032
纯度	>96%

产品说明

2-溴咪唑[1,2-a]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴咪唑[1,2-a]吡啶（化学名称：2-Bromoimidazo[1,2-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。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 112581-95-0，纯度通常高于 96%。其结构包含咪唑并吡啶骨架和溴取代基，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴咪唑[1,2-a]吡啶在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的溴原子易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等），为构建复杂分子提供高效途径。此外，咪唑并吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构，赋予其潜在的抗菌、抗肿瘤或神经调节活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物设计中，它常用于构建咪唑并吡啶类衍生物，作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的候选分子。在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）或光电材料的合成前体。此外，它还用于学术研究中的杂环化合物反应机理探索。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免暴露于湿气，并尽快使用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其危险特性包括刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜和

实验服。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机卤化物规范处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献和实际需求优化。