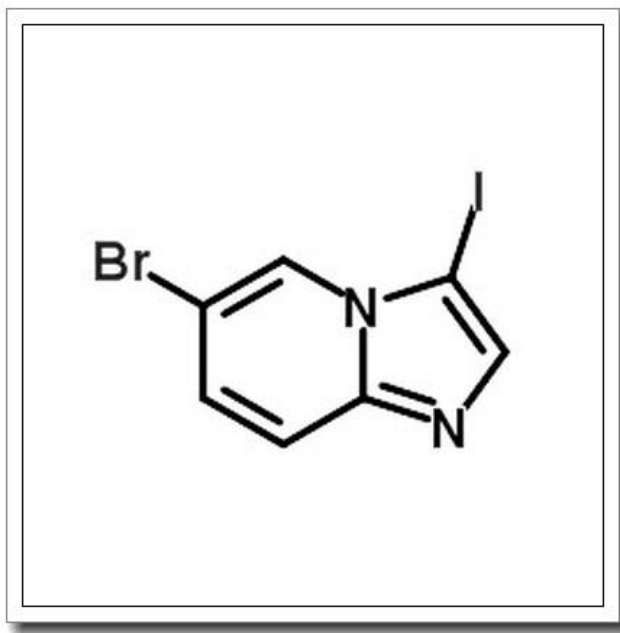


6-溴-3-碘咪唑并[1,2-A]吡啶

6-Bromo-3-iodoimidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-3-iodoimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	6-溴-3-碘咪唑并[1,2-A]吡啶
CAS 号	474706-74-6
分子式	C ₇ H ₄ BrIN ₂
分子量	322.928
纯度	>96%

产品说明

6-溴-3-碘咪唑并[1,2-A]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-3-碘咪唑并[1,2-A]吡啶（英文名称：6-Bromo-3-iodoimidazo[1,2-a]pyridine）是一种含溴和碘双卤素取代的咪唑并吡啶类化合物，CAS 号为 474706-74-6，分子式为 $C_7H_4BrIN_2$ ，分子量为 322.928。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构和卤素取代基，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。咪唑并吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构，而溴和碘的引入可进一步通过偶联反应（如 Suzuki、Buchwald-Hartwig 等）实现分子功能化，为靶向药物设计和功能材料开发提供关键合成砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-3-碘咪唑并[1,2-A]吡啶广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为激酶抑制剂、抗肿瘤或抗感染药物的中间体。
- 材料科学：用于合成有机发光二极管（OLED）或光电材料的功能性前体。
- 学术研究：在过渡金属催化反应中作为交叉偶联反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并避免直接暴露于空气。建议在惰性气体（如氮气或氩气）保护下进行称量和反应操作，以保持其稳定性。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或四氢呋喃（THF）等有机溶剂。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。