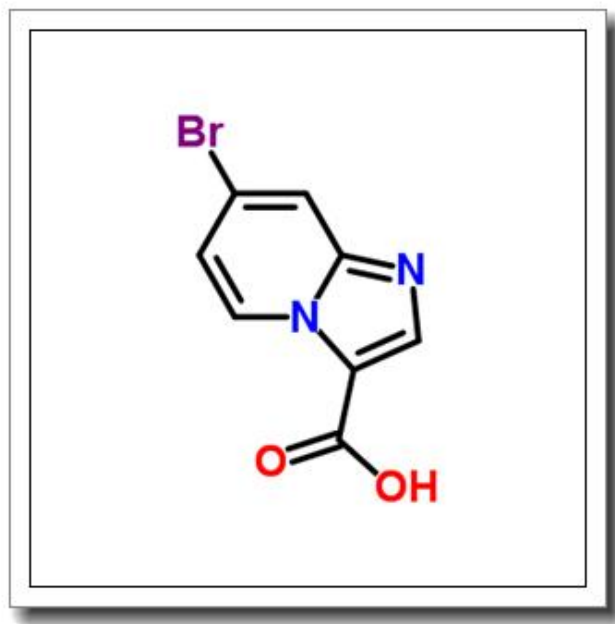


# 7-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸

*7-Bromoimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromoimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	7-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸
CAS 号	1019021-93-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	241.042
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸（英文名称：7-Bromoimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylic acid）是一种杂环羧酸类化合物，CAS 号为 1019021-93-2，分子式为  $C_8H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 241.042。该化合物为白色至类白色固体，纯度  $\geq 96\%$ ，具有咪唑并吡啶骨架结构，其溴取代基和羧酸官能团使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑并吡啶类衍生物，在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为进一步修饰的位点，而羧酸基团则便于与其他分子形成酰胺或酯类衍生物。这类结构常见于多种生物活性分子中，尤其在抗菌、抗炎和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸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具有生物活性的咪唑并吡啶类化合物；
- 在药物研发中用于构建杂环骨架，探索新型抗菌或抗肿瘤药物；
- 在材料科学中用于制备功能性有机分子。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮密封。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物可溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和

护目镜。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。