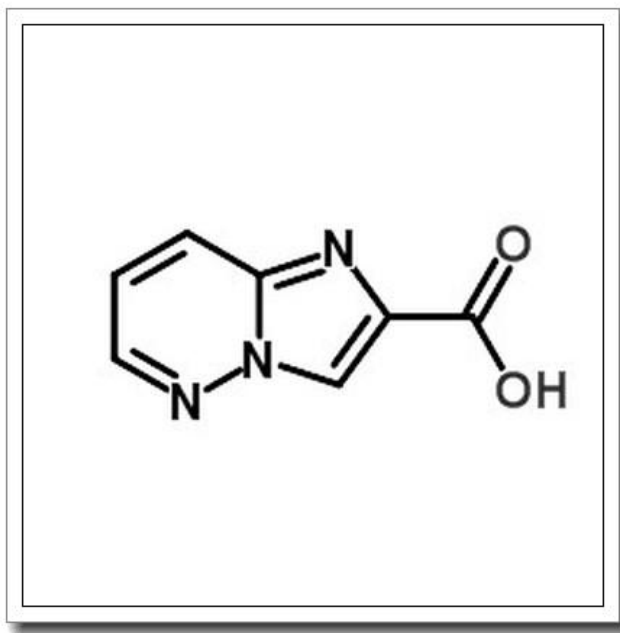


# 咪唑并[1,2-b]吡嗪-2-羧酸

*Imidazo[1,2-b]pyridazine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Imidazo[1,2-b]pyridazine-2-carboxylic acid
中文名称	咪唑并[1,2-b]吡嗪-2-羧酸
CAS 号	160911-42-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	163.133
纯度	>96%

## 产品说明

咪唑并[1,2-b]吡嗪-2-羧酸 (Imidazo[1,2-b]pyridazine-2-carboxylic acid) 是一种重要的杂环羧酸化合物, CAS 号为 160911-42-2, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 163.133。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的咪唑并吡嗪骨架和羧酸官能团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广泛的应用价值。

### 1. 产品概述与化学特性

咪唑并[1,2-b]吡嗪-2-羧酸是一种含氮杂环化合物, 兼具咪唑和吡嗪的双重结构特征。其羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应, 为衍生物合成提供了灵活的修饰位点。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境, 以防分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物, 咪唑并[1,2-b]吡嗪-2-羧酸在药物研发中具有重要地位。其结构类似多种生物活性分子的核心骨架, 可用于设计激酶抑制剂、抗病毒药物或抗肿瘤先导化合物。此外, 其羧酸基团可通过衍生化优化药物的溶解性和生物利用度。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成, 尤其在抗肿瘤和抗感染药物开发中表现突出。

具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的构建模块
- 用于合成具有抗炎或抗病毒活性的小分子
- 在材料科学中作为配体或功能化前体

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下密封保存, 避免光照和潮湿环境。使用前需恢复至室温并干燥处理。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水和常见有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激

性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。建议用户在充分了解其理化性质的基础上规范使用。