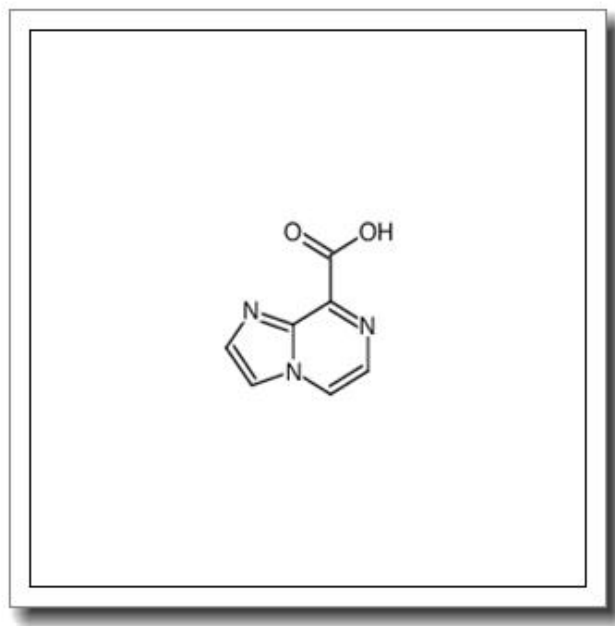


# 咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-羧酸

*Imidazo[1,2-a]pyrazine-8-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Imidazo[1,2-a]pyrazine-8-carboxylic acid
中文名称	咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-羧酸
CAS 号	1029144-45-3
分子式	C7H5N3O2
分子量	163.133
纯度	≥96%

## 产品说明

### 咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-羧酸 (Imidazo[1,2-a]pyrazine-8-carboxylic acid) 是一种杂环羧酸化合物，化学式为  $C_7H_5N_3O_2$ ，分子量为 163.133，CAS 号为 1029144-45-3。该化合物由咪唑并吡嗪环与羧酸基团构成，具有显著的芳香性和极性，可溶于多种有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，确保实验的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物的衍生物，咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-羧酸在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氮杂环和羧酸基团可作为药物分子设计的核心骨架，常用于构建激酶抑制剂或信号通路调节剂。此外，该化合物还可能参与金属配位或氢键相互作用，在催化或分子识别中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗感染先导化合物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能化配体或荧光探针。具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂的结构模块
- 用于高通量筛选中的活性分子优化
- 金属有机框架 (MOF) 材料的合成原料

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解前建议短暂超声处理以提高溶解度。实验操作需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供质谱和核磁数据以确证结构。安全信息提

示:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性
- 避免与强氧化剂接触
- 废弃物需按危险化学品规范处理

如需进一步毒理学数据或技术支持, 请参阅产品安全数据表 (MSDS) 或联系生产商。