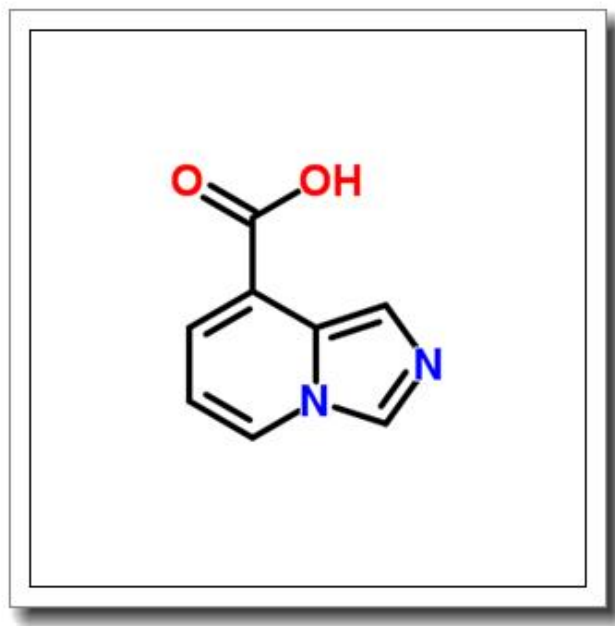


# 咪唑[1,5-A]吡啶-8-羧酸

*Imidazo[1,5-a]pyridine-8-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Imidazo[1,5-a]pyridine-8-carboxylic acid
中文名称	咪唑[1,5-A]吡啶-8-羧酸
CAS 号	697739-13-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	162.145
纯度	≥96%

## 产品说明

### 咪唑[1,5-A]吡啶-8-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

咪唑[1,5-A]吡啶-8-羧酸 (Imidazo[1,5-a]pyridine-8-carboxylic acid) 是一种杂环羧酸化合物, CAS 号为 697739-13-2, 分子式为  $C_8H_6N_2O_2$ , 分子量为 162.145。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有咪唑并吡啶骨架和羧酸官能团, 具有良好的水溶性和有机溶剂溶解性, 适合多种化学反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

咪唑[1,5-A]吡啶-8-羧酸是医药和农药中间体的关键结构单元。其杂环结构赋予其独特的生物活性, 可作为酶抑制剂或受体配体的构建模块。在药物研发中, 此类结构常用于设计抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物, 因其能够与生物靶标高效结合并调节生理功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有潜在治疗活性的分子。
- 农药化学: 用于开发新型杀虫剂或杀菌剂, 利用其杂环结构的生物活性。
- 材料科学: 作为配体或功能单体, 参与金属有机框架 (MOF) 或高分子材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等极性溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如

手套、护目镜和实验服)，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。