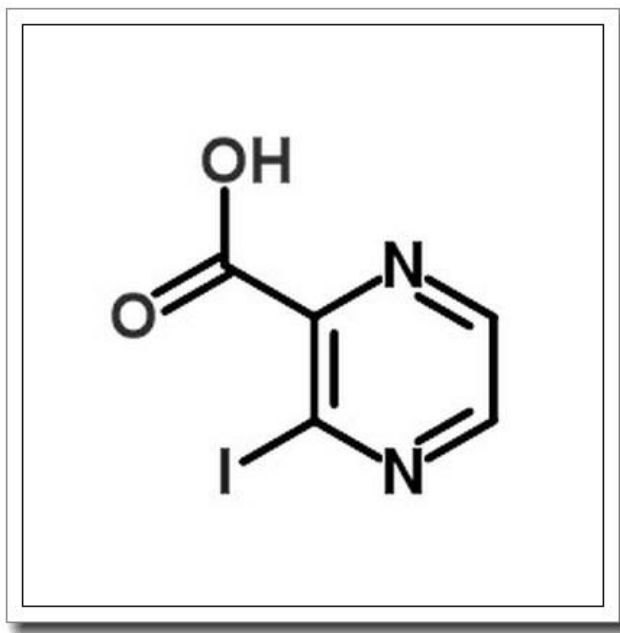


## 2-碘-3-羧酸吡嗪

*3-Iodopyrazine-2-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodopyrazine-2-carboxylic acid
中文名称	2-碘-3-羧酸吡嗪
CAS 号	212471-40-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	249.994
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-Iodopyrazine-2-carboxylic acid 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Iodopyrazine-2-carboxylic acid (2-碘-3-羧酸吡嗪) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 212471-40-4, 分子式为  $C_5H_3IN_2O_2$ , 分子量为 249.994。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度大于 96%, 在有机溶剂如 DMSO 和甲醇中具有中等溶解性。其结构中的碘原子和羧酸基团使其成为有机合成中的多功能中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有独特价值。碘原子的引入显著增强了分子的反应活性, 使其易于参与偶联反应和亲核取代反应。羧酸基团则提供了进一步功能化的可能性, 可通过酯化、酰胺化等反应生成多种衍生物。这类结构常见于药物活性分子的核心骨架中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域: 医药中间体合成, 特别是抗结核和抗病毒药物的研发; 材料科学中用于构建功能化有机材料; 农业化学品中作为新型杀虫剂的合成前体。在具体应用中, 常用于 Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应等关键步骤, 是构建复杂杂环体系的重要起始原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存应充入惰性气体保护。开封后建议尽快使用, 剩余产品应严格密封。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议先使用少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关的 COA 可随货提供。该化合物属于刺激性化学品, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵守当地危险化学品处置法规。安全数据表 (MSDS) 包含更详细的毒理学信息和处理指南。