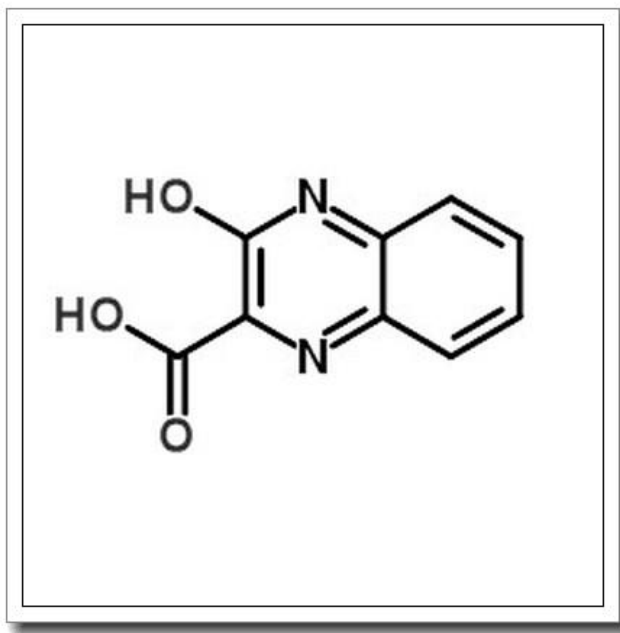


## 3-羟基-2-喹喔啉羧酸

*3-Hydroxy-2-quinoxalinecarboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hydroxy-2-quinoxalinecarboxylic acid
中文名称	3-羟基-2-喹喔啉羧酸
CAS 号	1204-75-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	190.156
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-羟基-2-喹喔啉羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-羟基-2-喹喔啉羧酸 (3-Hydroxy-2-quinoxalinecarboxylic acid, CAS 号 1204-75-7) 是一种喹喔啉类衍生物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量 190.156。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 具有典型的芳香杂环羧酸特性, 可溶于碱性水溶液及部分有机溶剂 (如 DMSO), 微溶于中性或酸性水溶液。其结构中的羟基与羧基赋予其独特的酸碱两性和配位能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是喹喔啉类生物活性分子的关键合成中间体, 其结构中的喹喔啉环系广泛存在于抗菌、抗病毒及抗肿瘤药物中。羟基与羧基的协同作用使其可作为金属离子螯合剂, 参与酶抑制或信号通路调控研究, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-羟基-2-喹喔啉羧酸主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为喹诺酮类抗生素、抗疟疾药物的前体化合物。
- 材料科学: 用于合成荧光标记物或光电材料的功能性单体。
- 农业化学: 参与植物生长调节剂及杀虫剂的合成。
- 分析检测: 作为 HPLC 或质谱分析的参考标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充氮保护以延缓氧化。使用时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先使用 0.1M NaOH 溶液或 DMSO, 配制后建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 重金属含量<10ppm, 符合生化试剂标准。安全数据

表明其具有刺激性，操作应在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明仅限专业研究人员参考。