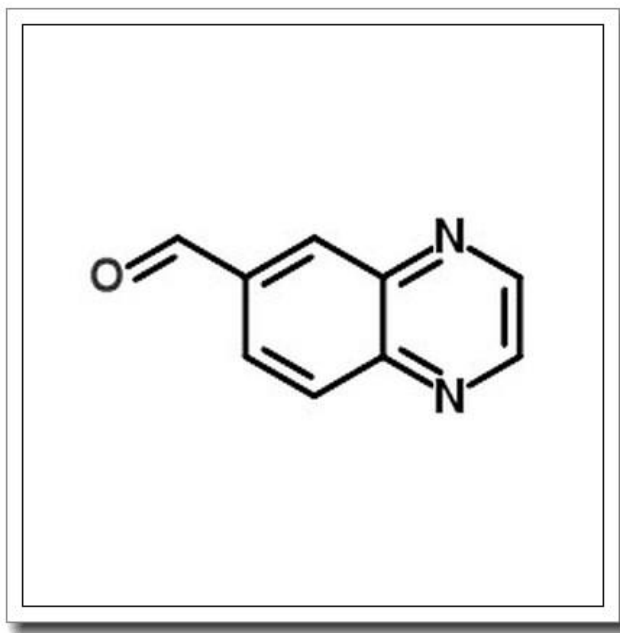


# 喹喔啉-6-甲醛

*Quinoxaline-6-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Quinoxaline-6-carbaldehyde
中文名称	喹喔啉-6-甲醛
CAS 号	130345-50-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	158.157
纯度	>96%

## 产品说明

### 喹喔啉-6-甲醛 (Quinoxaline-6-carbaldehyde) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

喹喔啉-6-甲醛 (CAS 号: 130345-50-5) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_9H_6N_2O$ , 分子量为 158.157。该化合物以黄色至浅棕色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有典型的醛基反应活性。其结构中喹喔啉环与醛基的结合使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

喹喔啉-6-甲醛的喹喔啉骨架广泛存在于生物活性分子中, 表现出抗菌、抗肿瘤和抗炎等潜在药理活性。醛基的引入进一步增强了其作为合成子 (synthon) 的灵活性, 可用于构建更复杂的杂环化合物或功能化衍生物。其在药物研发和材料科学领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

1. 药物化学: 作为喹喔啉类药物的关键中间体, 用于合成抗感染或抗肿瘤候选化合物。
2. 材料科学: 参与制备荧光染料或光电材料的功能性前体。
3. 有机合成: 通过缩合、氧化或环化反应构建含氮杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

喹喔啉-6-甲醛需避光保存于干燥、密闭的容器中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。长期暴露于空气或湿气可能导致醛基氧化或降解。使用时应在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂或还原剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度, 批号关联完整分析证书 (COA)。安全数据表 (SDS) 显示其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中进

行。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

—— 本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗 ——