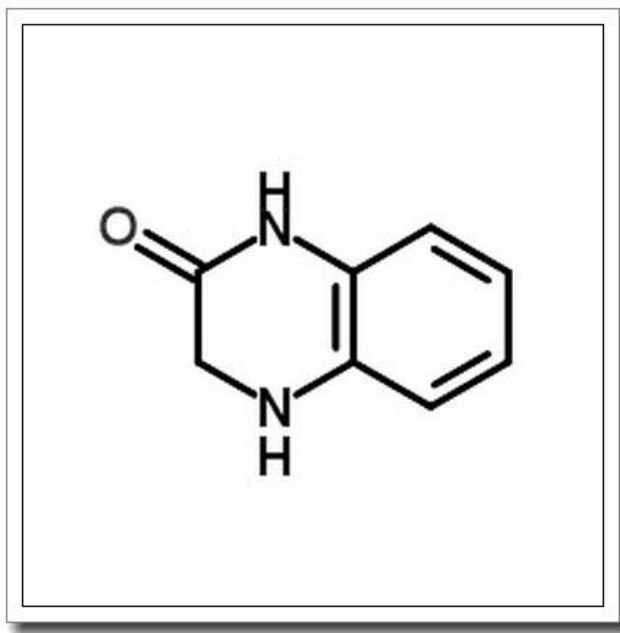


# 3,4-二氢-1H-喹噁啉-2-酮

*3,4-Dihydro-1H-Quinoxalin-2-One*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dihydro-1H-Quinoxalin-2-One
中文名称	3,4-二氢-1H-喹噁啉-2-酮
CAS 号	59564-59-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	148.162
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 4-二氢-1H-喹噁啉-2-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 4-二氢-1H-喹噁啉-2-酮 (3, 4-Dihydro-1H-Quinoxalin-2-One) 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 59564-59-9, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 148.162。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构包含喹噁啉骨架, 具有显著的芳香性和杂环特性, 可作为有机合成中间体或生物活性分子研究的基础原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其喹噁啉结构常见于多种药物分子和生物活性物质中。研究表明, 此类结构可能参与调控酶活性或作为信号分子前体, 尤其在神经科学和药物开发领域受到关注。其衍生物可能具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性, 是药物筛选的重要候选骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3, 4-二氢-1H-喹噁啉-2-酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成喹噁啉类衍生物的关键中间体, 用于构建更复杂的药物分子。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。
- 作为科研试剂, 用于研究杂环化合物的反应机理或生物活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接

触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。