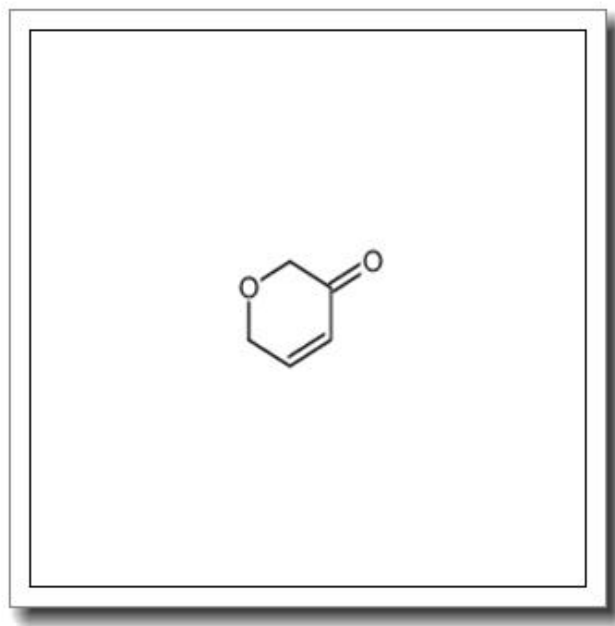


# 2H-吡喃-3(6h)-酮

*2H-pyran-5-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2H-pyran-5-one
中文名称	2H-吡喃-3(6h)-酮
CAS 号	98166-23-5
分子式	C5H6O2
分子量	98.0999
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2H-吡喃-3(6H)-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2H-吡喃-3(6H)-酮（化学名称：2H-pyran-5-one，CAS 号：98166-23-5）是一种杂环有机化合物，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 98.0999。本品为无色至淡黄色液体或结晶，具有特征性吡喃酮类气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其纯度 ≥96%，结构中的 α, β-不饱和羰基赋予其独特的化学反应活性，可作为合成中间体参与多种有机转化。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡喃酮类化合物的代表，2H-吡喃-3(6H)-酮是天然产物和药物分子的重要结构单元。其在生物体内可通过次级代谢途径生成，并参与植物防御机制和信号传导。在合成化学中，该分子因其环状共轭体系和高反应性羰基，常被用于构建更复杂的杂环体系或作为迈克尔加成反应的受体，在药物设计和功能材料开发中具有广泛价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 3.1 医药中间体：用于合成抗生素、抗炎药及心血管药物中的吡喃酮衍生物。
- 3.2 香料工业：作为合成水果香型香料（如草莓、菠萝）的关键前体。
- 3.3 材料科学：参与制备光电功能材料或聚合物改性添加剂。
- 3.4 研究用途：在有机合成方法学研究中作为标准底物或催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃ 冷藏保存。长期储存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。与强氧化剂、强酸强碱分开存放，防止剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，水分含量 ≤0.5%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据

如下:

- 5.1 危险性: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或食入有害。
- 5.2 防护措施: 佩戴护目镜、防化手套, 操作时穿实验服。
- 5.3 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 5.4 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排入环境。

本产品仅限科研或工业用途, 不适用于医药、食品及家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并开展安全评估。