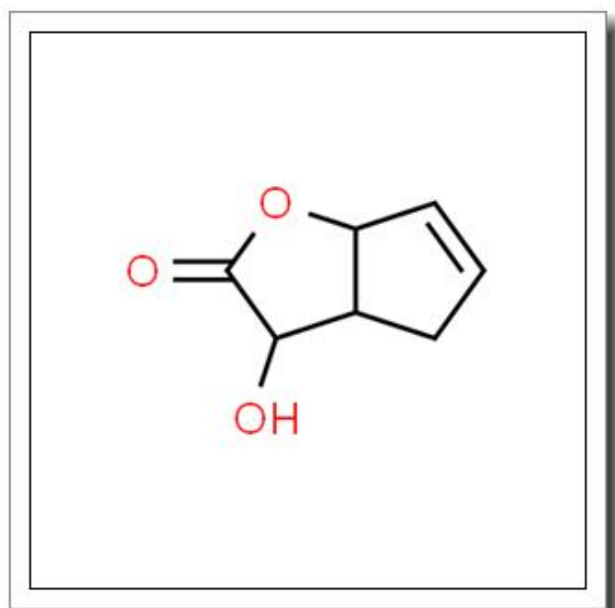


# 4-hydroxy-2-oxabicyclo(3.3.0)oct-7-en-3-one

*4-hydroxy-2-oxabicyclo(3.3.0)oct-7-en-3-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxy-2-oxabicyclo(3.3.0)oct-7-en-3-one
中文名称	4-hydroxy-2-oxabicyclo(3.3.0)oct-7-en-3-one
CAS 号	189574-94-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>
分子量	140.137
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 4-hydroxy-2-oxabicyclo(3.3.0)oct-7-en-3-one

CAS 号: 189574-94-5

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 140.137

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-hydroxy-2-oxabicyclo(3.3.0)oct-7-en-3-one 是一种具有双环结构的含氧有机化合物, 其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 140.137。该化合物包含一个羟基 (-OH) 和一个内酯环 (-lactone) 结构, 同时具有一个双键 (-en-), 表现出较高的反应活性。其 CAS 号为 189574-94-5, 纯度为 96%以上, 通常为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。

### 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重要性, 可能作为中间体参与某些天然产物的合成路径。其内酯结构和羟基官能团使其在酶催化反应或药物分子设计中具有应用价值。此外, 其独特的双环结构可能赋予其特定的生物活性, 例如作为信号分子或代谢产物的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-hydroxy-2-oxabicyclo(3.3.0)oct-7-en-3-one 主要应用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为合成复杂天然产物或药物分子的关键中间体;
- 用于研究内酯类化合物的化学反应机理;
- 在生物活性分子筛选中作为结构模块。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。建议在惰性气体 (如氮

气) 保护下保存, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入其粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的毒性和生态影响尚未完全明确, 建议在专业指导下使用。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估。