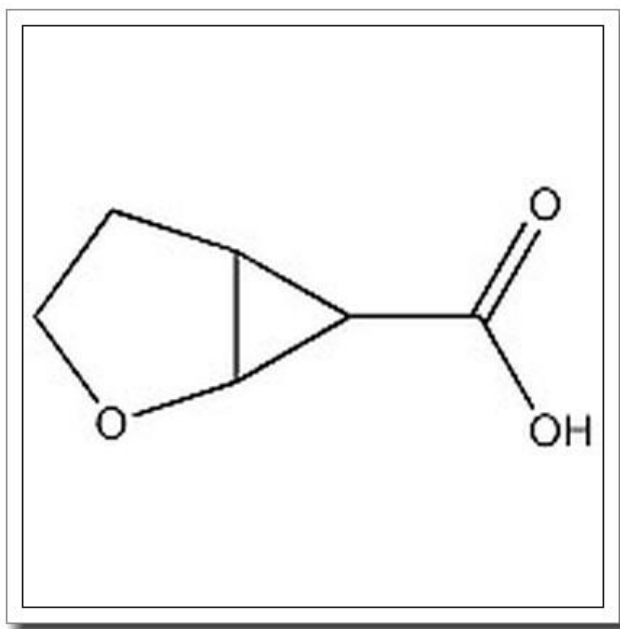


# 2-oxabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylic acid

*2-oxabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-oxabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylic acid
中文名称	2-oxabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylic acid
CAS 号	99418-15-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>
分子量	128.12592
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-oxabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylic acid (CAS 号: 99418-15-2) 是一种具有双环结构的有机羧酸, 分子式为  $C_6H_8O_3$ , 分子量为 128.12592。该化合物由一个氧杂双环[3.1.0]己烷骨架和一个羧酸基团组成, 其独特的双环结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。本产品纯度高于 96%, 适合科研和工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其刚性双环结构和羧酸官能团, 常作为中间体用于合成复杂分子, 尤其在天然产物和药物分子的构建中表现突出。其结构中的氧杂环和张力环体系可参与多种化学反应, 如开环反应、偶联反应和官能团转化, 因此在生物活性分子的设计与修饰中具有广泛潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-oxabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylic acid 主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成抗生素、抗病毒药物及神经活性化合物。
- 有机合成: 用于构建复杂环系或作为手性合成子, 参与不对称催化反应。
- 材料科学: 作为功能性单体, 参与高分子材料的改性或特殊性能材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度:  $-20^{\circ}C$  以下, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。