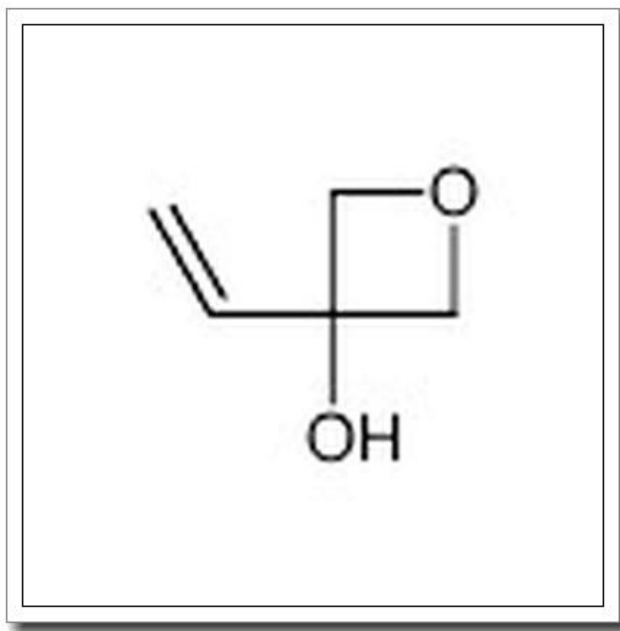


# 3-ethenyloxetan-3-ol

*3-ethenyloxetan-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-ethenyloxetan-3-ol
中文名称	3-ethenyloxetan-3-ol
CAS 号	1207175-07-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	100.116
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-ethenyloxetan-3-ol 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-ethenyloxetan-3-ol 是一种含氧杂环化合物，化学式为 C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 100.116，CAS 号为 1207175-07-2。其结构特征为氧杂环丁烷（oxetane）环上连接乙烯基和羟基，赋予其独特的反应活性。该化合物常温下为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%，具有较高的化学稳定性，但在强酸或强碱条件下可能发生开环反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-ethenyloxetan-3-ol 作为一种多功能中间体，在有机合成和药物化学中具有重要价值。其氧杂环丁烷结构可作为刚性骨架，用于构建复杂分子；乙烯基和羟基则为后续修饰（如聚合、偶联或酯化反应）提供了活性位点。在生物活性分子设计中，该化合物常用于增强分子的代谢稳定性或调节亲脂性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为片段分子用于构建抗病毒或抗肿瘤化合物的核心结构。
- 材料科学：通过聚合反应制备高性能聚合物，如耐热材料或功能性涂层。
- 精细化工：作为手性合成子参与不对称催化反应，生产光学活性中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 至 4° C 的惰性气体（如氮气）环境下避光保存，以延长保质期。使用前需恢复至室温并避免接触水分。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用，剩余试剂需密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。其安全信息如下：

- 潜在危害：可能引起皮肤或眼睛刺激，吸入或摄入有害。

- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 若误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免剧烈震动和高温环境。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系我们的专业团队获取详细资料。