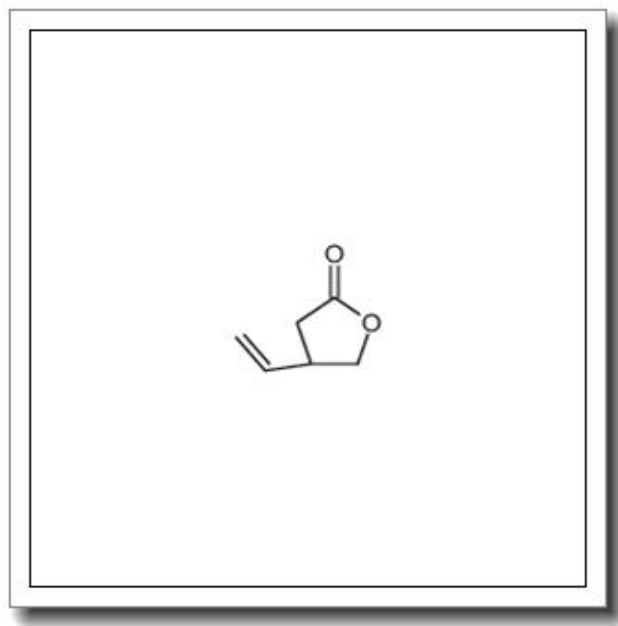


# (R)-4-乙烯基二氢呋喃-2(3h)-酮

*(4R)-4-ethenyloxolan-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4R)-4-ethenyloxolan-2-one
中文名称	(R)-4-乙烯基二氢呋喃-2(3h)-酮
CAS 号	121959-61-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	112.127
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### (R)-4-乙基二氢呋喃-2(3H)-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-4-乙基二氢呋喃-2(3H)-酮（化学名称：(4R)-4-ethenyloxolan-2-one）是一种具有特定立体构型的内酯类化合物，CAS 号为 121959-61-3。其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 112.127，常温下通常为无色至淡黄色液体。该化合物含有一个乙基取代基和一个  $\gamma$ -内酯环结构，纯度标准为  $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性和光学活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性中间体，在生物化学领域具有重要作用。其内酯结构可参与多种酶促反应，尤其是作为合成天然产物或药物分子的关键砌块。由于(R)-构型的特异性，它在不对称合成中常用于构建复杂手性中心，对研究生物活性分子的立体构效关系具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-4-乙基二氢呋喃-2(3H)-酮广泛应用于医药、香料和精细化工领域。在药物研发中，它是合成抗生素、抗病毒剂及神经活性化合物的前体；在香料工业中，可用于调配具有果香或木质香调的香精。此外，它还作为有机合成中的手性助剂，用于催化不对称反应或制备功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，适宜储存温度为 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，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，以防发生副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。根据 GHS 分类，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目

镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。