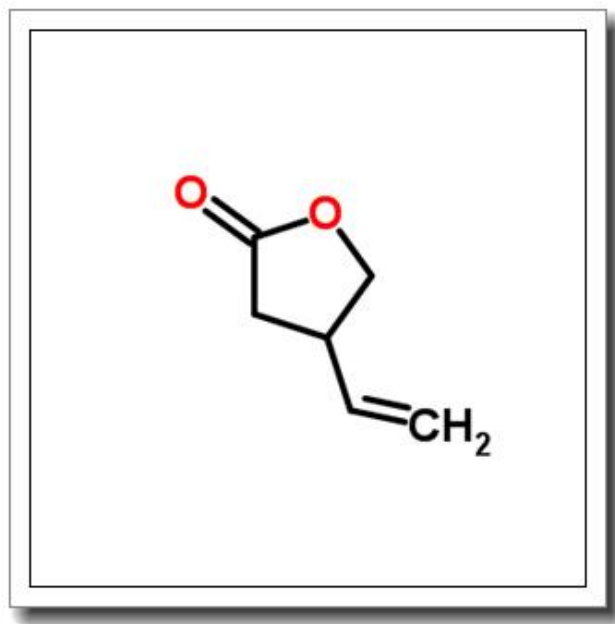


产品_2792

4-ethenyloxolan-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-ethenyloxolan-2-one
中文名称	产品_2792
CAS 号	53627-36-4
分子式	C ₆ H ₈ O ₂
分子量	112.127
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_2792 (4-乙烯基氧杂环戊烷-2-酮) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_2792 的化学名称为 4-乙烯基氧杂环戊烷-2-酮, CAS 号为 53627-36-4, 分子式为 $C_6H_8O_2$, 分子量为 112.127。本品为无色至淡黄色液体, 具有特征性气味, 纯度不低于 96%。其结构包含一个氧杂环戊烷环和一个乙烯基侧链, 兼具环状酯和烯烃的化学性质, 可参与多种有机反应, 如开环聚合、加成反应等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在应用价值。其环状结构可作为手性合成子用于构建复杂分子骨架, 而乙烯基团则为后续功能化修饰提供了活性位点。在天然产物合成中, 类似结构常作为中间体参与内酯类化合物的制备, 可能具有生物活性或作为香料前体。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_2792 主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体用于医药、农药及精细化学品的合成。
- 材料科学: 通过聚合反应制备功能性高分子材料, 如可降解聚合物或光学材料。
- 香料工业: 其结构类似 γ -内酯衍生物, 可能用于调配特定香型的香料成分。
- 科研用途: 用于研究环状烯烃酯类化合物的反应机理或催化转化过程。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照与潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分与残留溶剂含量。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315), 对眼睛有刺激性 (H319)。

- 防范措施: 如接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗; 若进入眼睛, 用大量清水冲洗并就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动与高温环境。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。