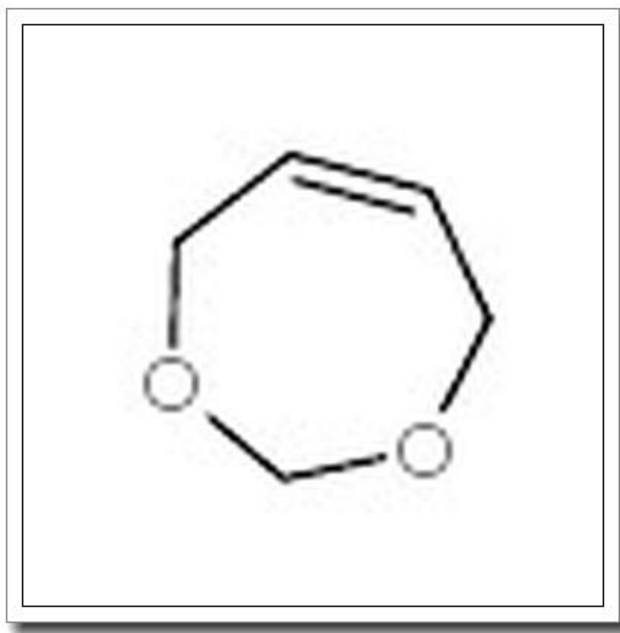


# 顺-4,7-二氢-1,3-二氧杂环庚

*4, 7-Dihydro-1, 3-dioxepine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 7-Dihydro-1, 3-dioxepine
中文名称	顺-4, 7-二氢-1, 3-二氧杂环庚
CAS 号	5417-32-3
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

### 4,7-二氢-1,3-二氧杂环庚 (4,7-Dihydro-1,3-dioxepine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为无色至淡黄色透明液体，化学名称为顺-4,7-二氢-1,3-二氧杂环庚，CAS 号 5417-32-3，分子式 C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>，分子量 100.116。其结构含有一个七元环，环内包含两个氧原子形成的二氧杂环体系，具有较高的化学稳定性。纯度标准>96%，可通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。该化合物易溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物，4,7-二氢-1,3-二氧杂环庚在有机合成中作为关键中间体，常用于构建含氧杂环结构。其独特的环状醚结构使其在配位化学和材料科学领域具有潜在应用价值，例如作为配体或聚合物单体。此外，该化合物可能参与光化学反应，在特定条件下可发生开环或聚合反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于实验室研发和工业生产，具体用途包括：一是作为有机合成中间体，用于制备医药、农药或功能材料的前体化合物；二是在高分子化学中作为改性剂或交联剂，改善材料性能；三是在学术研究中用于探索杂环化合物的反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氮气）保护下密封储存，置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。最佳储存温度为 2-8°C，长期保存需冷藏。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制流程，确保批次间一致性。安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照当地法规处置废弃物。运输时需符合危险化学品相关规定，避免与强氧化剂混装。

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。