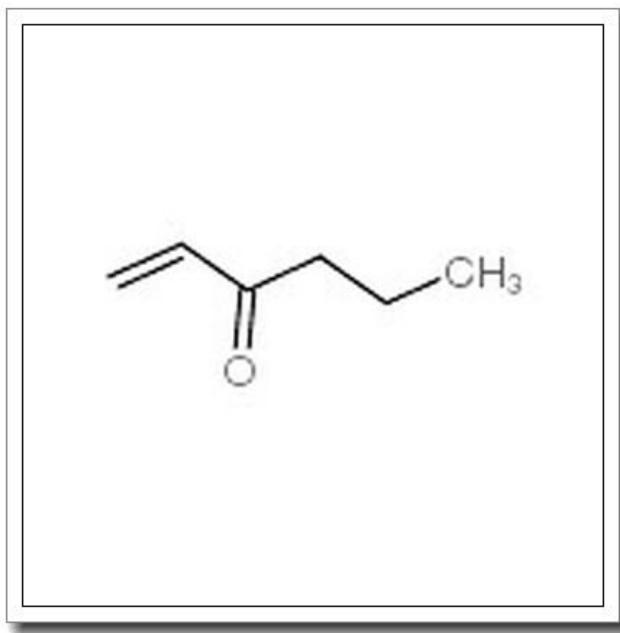


1-己酮

hex-1-en-3-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称 | hex-1-en-3-one |
| 中文名称 | 1-己酮 |
| CAS 号 | 1629-60-3 |
| 分子式 | C ₆ H ₁₀ O |
| 分子量 | 98.143 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1-己酮 (hex-1-en-3-one) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-己酮是一种有机化合物，化学名称为 hex-1-en-3-one，CAS 号为 1629-60-3，分子式为 C₆H₁₀O，分子量为 98.143。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的酮类气味，纯度高于 96%。其结构中含有 α , β -不饱和酮官能团，使其在化学反应中表现出较高的活性，易参与加成、缩合等反应。该化合物可溶于多数有机溶剂，如乙醇、乙醚和丙酮，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-己酮作为一种重要的中间体，在生物化学领域具有广泛的应用价值。其 α , β -不饱和酮结构使其能够与生物分子中的亲核基团（如巯基、氨基）发生迈克尔加成反应，因此在酶抑制研究和蛋白质修饰中具有潜在作用。此外，该化合物还可作为挥发性有机分子，参与某些生物体系的信号传递或代谢调控。

3. 主要应用领域与具体用途

1-己酮广泛应用于有机合成、香料工业和医药研发领域。在有机合成中，它是构建复杂分子（如天然产物类似物）的关键中间体。在香料工业中，其特有的气味特征可用于调配特定香型。医药领域则利用其活性结构开发新型药物候选分子或探针化合物。此外，它还可能作为某些特殊反应的催化剂或助剂。

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，避免光照和潮湿环境。开封后建议充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风良好的环境中操作。避免与强氧化剂、强酸强碱接触，防止发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度稳定在 96% 以上。提供完整的批次分析证书（COA），包含详细理化参数。安全方面，1-己酮属于易燃液体，闪点约为

35° C, 需远离火源。其蒸气可能刺激呼吸道和眼睛, 接触皮肤可能引起过敏反应。如发生泄漏, 应立即用惰性吸附材料处理, 并按危险化学品处置规范处理废弃物。

注: 本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。