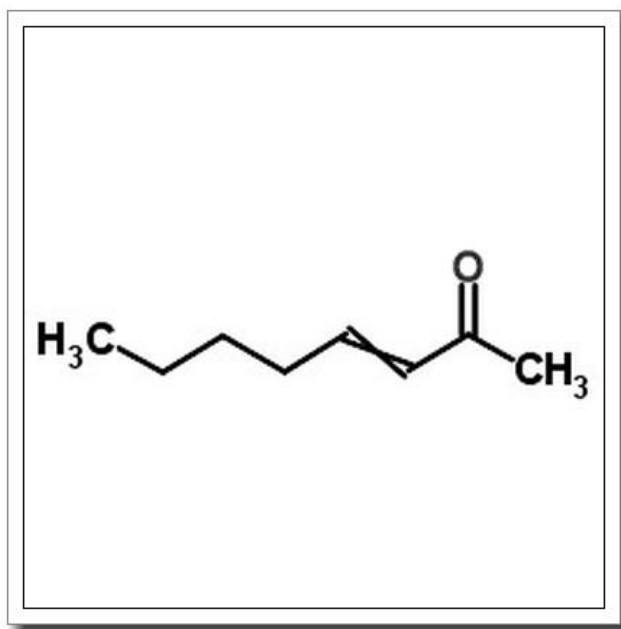


3-辛烯-2-酮

3-Octen-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Octen-2-one
中文名称	3-辛烯-2-酮
CAS 号	1669-44-9
分子式	C ₈ H ₁₄ O
分子量	126.196
纯度	>96%

产品说明

3-辛烯-2-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-辛烯-2-酮 (3-Octen-2-one) 是一种不饱和酮类化合物，化学式为 C₈H₁₄O，分子量为 126.196，CAS 号为 1669-44-9。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的蘑菇样香气和辛辣气味。其纯度高于 96%，结构中含有 α , β -不饱和羰基官能团，赋予其较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚，微溶于水，沸点约为 170-172° C，需避光保存以避免氧化或聚合反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为天然存在于蘑菇和某些发酵食品中的挥发性成分，3-辛烯-2-酮在食品风味化学中具有重要作用。其生物合成途径涉及脂肪酸氧化或微生物代谢，能够通过激活嗅觉受体影响感官特性。在生化研究中，该化合物常作为模型底物用于研究烯酮类化合物的酶催化反应机制，尤其在氧化还原酶和裂解酶实验中具有参考价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于食品添加剂、香精香料和有机合成领域。在食品工业中，作为风味增强剂用于蘑菇味、肉味和乳酪味配方的调制；在日化行业，可作为香水或洗护产品的中间体；在科研领域，用于合成手性醇或杂环化合物的前体。此外，其衍生物在农药和医药中间体开发中亦有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，置于阴凉干燥处 (2-8° C)，避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。若需长期保存，可充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测，确保纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。根据 GHS 分类，该物质可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)，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通风稀释。废弃物应作为危险有机溶剂处置，符合当地环保法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件验证。更多技术参数可索取 COA 报告。