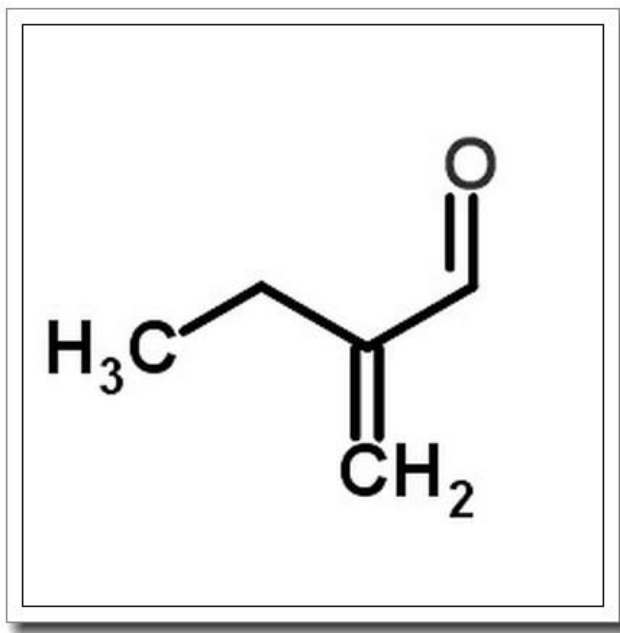


2-乙基丙烯醛

2-Ethylacrolein



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethylacrolein
中文名称	2-乙基丙烯醛
CAS 号	922-63-4
分子式	C ₅ H ₈ O
分子量	84.116
纯度	>96%

产品说明

2-乙基丙烯醛 (2-Ethylacrolein) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙基丙烯醛是一种不饱和醛类化合物，化学式为 C₅H₈O，分子量为 84.116，CAS 号为 922-63-4。本品为无色至淡黄色液体，具有强烈的刺激性气味，纯度通常高于 96%。其分子结构中含有一个乙烯基和一个醛基，使其具有较高的反应活性，易参与加成、缩合和聚合等化学反应。该化合物可溶于多种有机溶剂，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

2-乙基丙烯醛在生物化学研究中具有重要价值。作为一种活性醛类化合物，它可用于模拟生物体内脂质过氧化过程中产生的活性羰基中间体，帮助研究氧化应激和细胞损伤机制。此外，它还可作为合成某些生物活性分子的前体，例如药物中间体或天然产物类似物。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙基丙烯醛广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。在有机合成中，它是构建复杂分子骨架的关键中间体，可用于制备香料、农药和功能性高分子材料。在医药领域，它常用于合成具有抗菌或抗炎活性的化合物。此外，该化合物还可用于研究高分子材料的交联反应和改性工艺。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。由于其挥发性较强，建议佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防氧化或聚合。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，确保纯度高于 96%。使用时需注意其易燃性和刺激性，远离火源和氧化剂。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就

医。运输和储存过程中需遵守化学品安全管理规定，确保包装完好并标注清晰的安全标识。废弃物处理应遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。