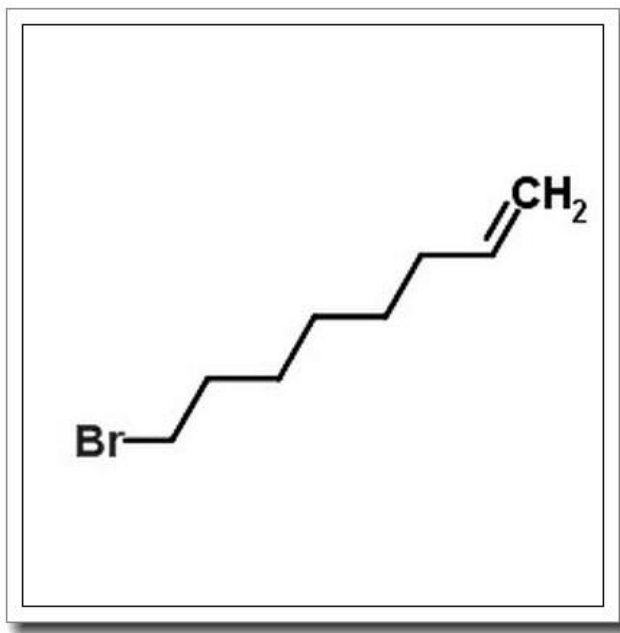


8-溴-1-辛烯

8-bromooct-1-ene



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-bromooct-1-ene
中文名称	8-溴-1-辛烯
CAS 号	2695-48-9
分子式	C ₈ H ₁₅ Br
分子量	191.109
纯度	>96%

产品说明

8-溴-1-辛烯 (8-bromooct-1-ene) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-溴-1-辛烯是一种有机溴化物，化学式为 $C_8H_{15}Br$ ，分子量为 191.109，CAS 号为 2695-48-9。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的烯烃和卤代烃特性。其结构中包含一个末端双键和溴原子，使其成为有机合成中重要的中间体。8-溴-1-辛烯的沸点和密度等物理性质使其易于在实验室条件下操作。

2. 生物化学功能与重要性

8-溴-1-辛烯在生物化学领域主要用于构建更复杂的分子结构。其溴原子可作为亲电试剂参与取代反应，而双键则可用于加成或聚合反应。这种双重反应活性使其在药物合成、材料科学和生物标记物制备中具有重要价值。此外，其碳链长度适中，适合用于合成具有特定生物活性的长链化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

8-溴-1-辛烯广泛应用于医药、材料和科研领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤药物和抗炎药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能性聚合物或表面修饰剂。此外，它还常用于有机合成实验中的碳链延长和官能团转化研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。实验人员需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度高于 96%。安全数据表明，8-溴-1-辛烯对皮肤和眼睛有刺激性，可能引起呼吸道不适。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药直接应用。购买和使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS）。