

9-氯-1-壬烯

9-chloronon-1-ene



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-chloronon-1-ene
中文名称	9-氯-1-壬烯
CAS 号	872-06-0
分子式	C ₉ H ₁₇ Cl
分子量	160.684
纯度	≥ 96%

产品说明

9-氯-1-壬烯 (9-chloronon-1-ene) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

9-氯-1-壬烯是一种有机氯化物，化学式为 $C_9H_{17}Cl$ ，分子量为 160.684，CAS 号为 872-06-0。其化学结构为含有一个末端双键和氯取代基的九碳链，赋予其较高的反应活性。该产品为无色至淡黄色液体，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型烯烃和卤代烃的物理化学性质，如疏水性和可参与亲电加成反应的特点。

2. 生物化学功能与重要性

作为有机合成中间体，9-氯-1-壬烯的氯原子和双键可分别作为亲电和亲核反应位点，在构建复杂分子骨架中发挥关键作用。其长碳链结构使其成为模拟天然脂质分子或修饰生物活性化合物的理想模块，尤其在药物开发和材料科学领域具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药、农药及功能材料合成。在医药领域，用于合成抗肿瘤或抗炎药物的疏水性侧链；在农药化学中，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，用于制备功能性聚合物或表面改性剂。此外，其也是实验室研究碳-氯键活化和烯烃转化反应的重要模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉干燥处，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和湿气。使用时应于惰性气体（如氮气）保护下操作，防止双键氧化或水解。开封后需尽快使用，剩余试剂应充氮保存。操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 和 HPLC 双重检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤，操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品处理规范处置。储存或运输时须远离氧化剂和强碱，以防发生分解或剧烈反应。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）