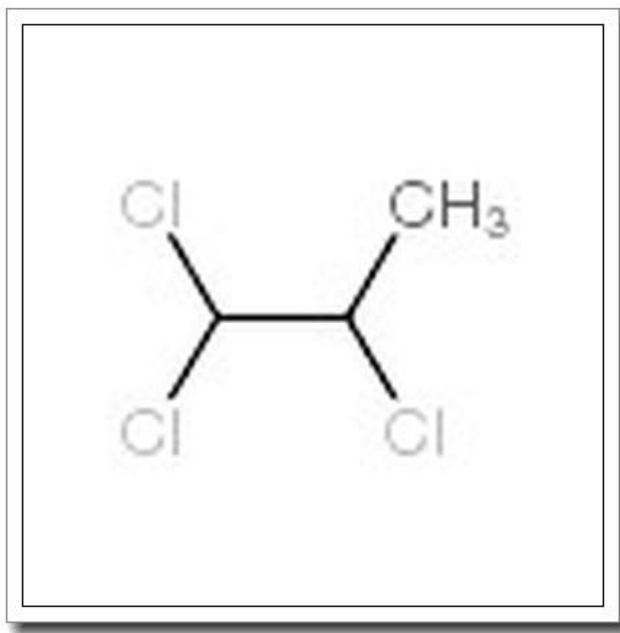


1,1,2-三氯丙烷

2-Chloropropylidene Chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloropropylidene Chloride
中文名称	1, 1, 2-三氯丙烷
CAS 号	598-77-6
分子式	C ₃ H ₅ Cl ₃
分子量	147. 431
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,1,2-三氯丙烷 (2-Chloropropylidene Chloride) 是一种有机氯化物，化学式为 $C_3H_5Cl_3$ ，分子量为 147.431，CAS 号为 598-77-6。本品为无色至淡黄色液体，具有挥发性，纯度高于 96%。其分子结构中含有三个氯原子，赋予其较高的反应活性，尤其在亲核取代和消除反应中表现显著。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1,1,2-三氯丙烷在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建含氯碳骨架。其氯原子的高电负性使其成为制备农药、医药和精细化学品的关键原料。此外，该化合物在材料科学中可用于合成功能性高分子材料，如阻燃剂和聚合物改性剂。

3. 主要应用领域与具体用途

在农药领域，1,1,2-三氯丙烷是合成某些杀虫剂和除草剂的前体。医药工业中，它用于制备含氯药物分子或作为手性合成的起始物料。在科研领域，该化合物常用于有机化学实验，研究卤代烃的反应机理。此外，它还可用作溶剂或反应介质，适用于特定催化反应。

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。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，并远离氧化剂和强碱。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，确保在通风橱中操作。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照危险废物处置规范处理。

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。安全方面，1,1,2-三氯丙烷对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。长期接触需警惕其潜在致癌性。操作时应严格遵守化学品安全管理规定，避免直接接触或吸入蒸气。废弃物处置需符合当地环保法规。

(注: 以上信息基于当前科学认知, 具体应用请结合实验需求和安全评估。)