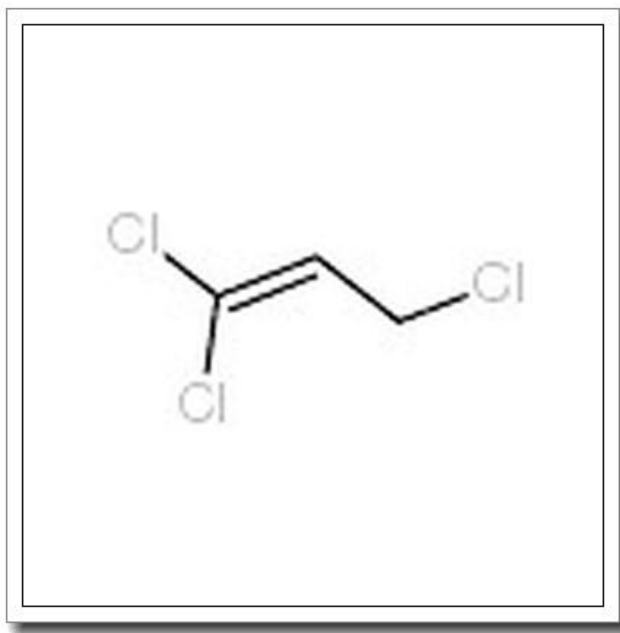


1,1,3-三氯丙烯

1, 1, 3-trichloroprop-1-ene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 1, 3-trichloroprop-1-ene
中文名称	1, 1, 3-三氯丙烯
CAS 号	2567-14-8
分子式	C ₃ H ₃ Cl ₃
分子量	145.415
纯度	>96%

产品说明

1, 1, 3-三氯丙烯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 1, 3-三氯丙烯（英文名：1, 1, 3-trichloroprop-1-ene）是一种有机氯化物，CAS 号为 2567-14-8，分子式为 $C_3H_3Cl_3$ ，分子量为 145.415。本品为无色至淡黄色液体，具有刺激性气味，纯度高于 96%。其化学结构中含有一个丙烯骨架和三个氯原子，赋予其较高的反应活性，尤其在亲电加成和取代反应中表现显著。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1, 1, 3-三氯丙烯在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建含氯有机分子。其分子中的氯原子可通过水解或亲核取代反应进一步衍生化，因此在农药、医药和材料科学领域具有广泛的应用潜力。此外，该化合物在实验室研究中常用于探究氯代烯烃的反应机理，为新型功能性材料的开发提供理论基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- （1）农药合成：作为杀虫剂和除草剂的关键中间体，参与合成高效低毒的氯代农药。
- （2）医药研发：用于制备含氯药物分子，如某些抗菌剂和抗肿瘤化合物的前体。
- （3）材料科学：作为改性剂或交联剂，参与高分子材料的合成与功能化。
- （4）科研实验：在有机化学研究中用于探索氯代烯烃的反应特性及催化机制。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：本品需避光保存，置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，建议温度为 2-8° C。使用密封容器以防止挥发和吸湿，远离火源和氧化剂。

使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。在通风橱中进行实验，确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过气相色谱（GC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%，杂质含量符合行业标准。

安全信息：1, 1, 3-三氯丙烯对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。其蒸气与空气混合可能形成爆炸性混合物，需远离热源和明火。废弃处理应遵循当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。