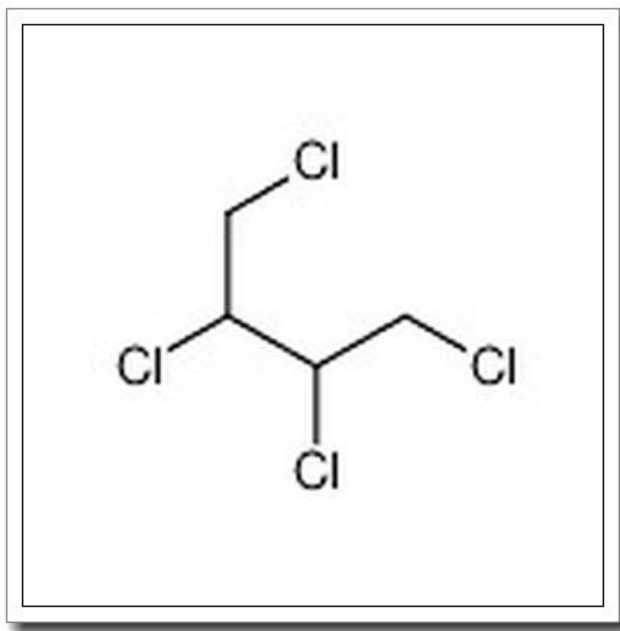


1,2,3,4-Tetrachlorobutane

1, 2, 3, 4-Tetrachlorobutane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-Tetrachlorobutane
中文名称	1, 2, 3, 4-Tetrachlorobutane
CAS 号	28507-96-2
分子式	C ₄ H ₆ Cl ₄
分子量	195. 902
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4-四氯丁烷 (1, 2, 3, 4-Tetrachlorobutane) 是一种有机氯化合物, 化学式为 $C_4H_6Cl_4$, 分子量为 195.902, CAS 号为 28507-96-2。本品为无色至淡黄色液体, 具有挥发性, 密度高于水, 不溶于水但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。其纯度高于 96%, 化学性质稳定, 但在高温或强氧化剂作用下可能分解产生有毒气体。

2. 生物化学功能与重要性

1, 2, 3, 4-四氯丁烷在生物化学领域主要作为有机合成中间体或反应溶剂使用。其分子中的氯原子赋予其较高的反应活性, 可用于构建复杂有机分子结构。尽管其本身不直接参与生物代谢过程, 但在农药、医药和材料科学等领域的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为氯代烃类试剂, 用于合成含氯有机化合物或作为反应溶剂。
- 农药工业: 作为中间体参与杀虫剂或除草剂的合成。
- 材料科学: 用于制备特殊聚合物或阻燃材料。
- 实验室研究: 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 密封保存于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作人员应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成损伤。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食或吸入，应立即就医。
- 废弃处理：按有害化学品规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，非药用或食用，使用时需严格遵守相关安全规范。