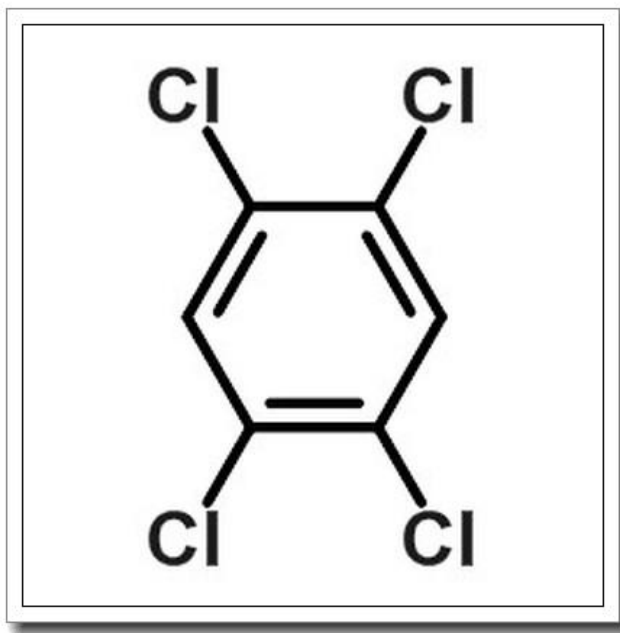


1,2,4,5-四氯苯

1, 2, 4, 5-tetrachlorobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 4, 5-tetrachlorobenzene
中文名称	1, 2, 4, 5-四氯苯
CAS 号	95-94-3
分子式	C ₆ H ₂ Cl ₄
分子量	215. 892
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 2, 4, 5-四氯苯 (1, 2, 4, 5-tetrachlorobenzene, CAS 号: 95-94-3) 是一种有机氯化物, 分子式为 $C_6H_2Cl_4$, 分子量为 215.892。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有典型的芳香族氯化物的气味。其纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和低挥发性, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。

2. 生物化学功能与重要性

1, 2, 4, 5-四氯苯作为一种多氯代苯类化合物, 在生物化学研究中常用于模拟环境中持久性有机污染物 (POPs) 的行为。其稳定的化学结构使其成为研究氯代芳烃代谢、毒性机制及环境迁移的重要模型化合物。此外, 它在有机合成中可作为中间体或反应底物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 化工合成: 作为合成更高氯代苯或农药 (如五氯硝基苯) 的中间体。
- 材料科学: 用于制备耐高温聚合物或阻燃材料的添加剂。
- 环境研究: 作为标准品用于检测水体、土壤中的氯代芳烃污染。
- 实验室研究: 用于毒理学实验及有机氯化物降解机制的研究。

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。建议温度控制在 2-8°C, 密封保存以防吸潮或挥发。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危害性: 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 长期接触可能对肝脏和神经系统造成损害。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 穿实验服。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；若误食，勿催吐，立即送医。

本品需按照危险化学品管理规定储存和处理，废弃物应交由专业机构处置。