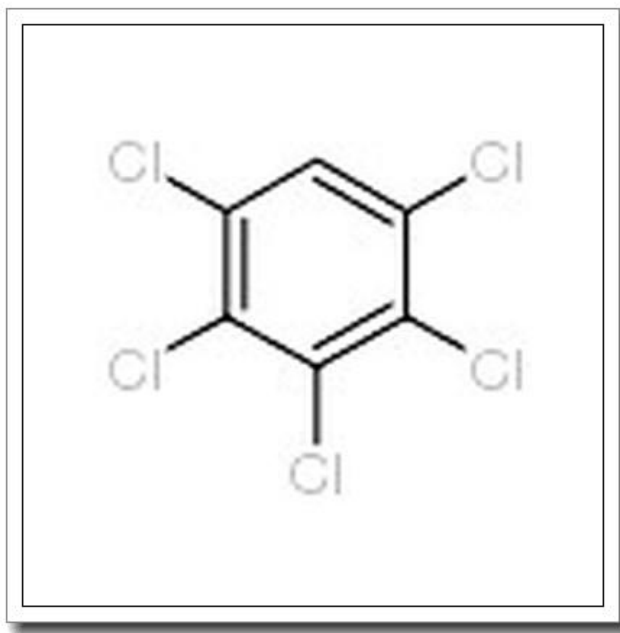


五氯苯

pentachlorobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	pentachlorobenzene
中文名称	五氯苯
CAS 号	608-93-5
分子式	C6HCl5
分子量	250.337
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

五氯苯 (pentachlorobenzene, CAS 号: 608-93-5) 是一种有机氯化物, 分子式为 C_6HCl_5 , 分子量为 250.337。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有典型的芳香族氯代烃气味。其纯度高于 96%, 化学性质稳定, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。五氯苯属于持久性有机污染物 (POPs), 在环境中降解缓慢, 需谨慎使用和处理。

2. 生物化学功能与重要性

五氯苯在生物化学研究中主要用于模拟环境污染物行为, 研究其生物累积性、毒性和降解机制。作为一种典型的氯代芳烃, 五氯苯可通过干扰生物体的内分泌系统和代谢途径, 对生态系统和人类健康产生潜在危害。其研究对评估环境污染风险及开发治理技术具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

五氯苯主要应用于科研和工业领域。在科研中, 它用作标准品或参照物, 用于环境监测、毒理学研究和污染物分析。工业上, 五氯苯曾用作农药中间体和阻燃剂, 但由于其环境毒性, 目前在许多国家已被限制或禁止使用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 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粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析, 确保纯度 $>96\%$ 。五氯苯为有毒物质, 可能对肝脏、肾脏和神经系统造成损害, 且具有潜在致癌性。操作时应严格遵守实验室安全规程, 废弃物需按有害化学品处理标准处置。

本产品仅限科研使用, 不可用于医药、食品或其他非指定用途。