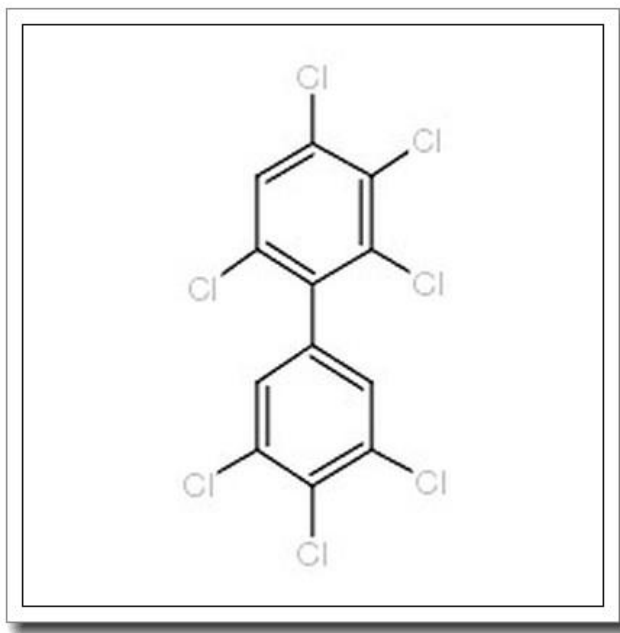


2,3,3',4,4',5',6-七氯联苯

2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl
中文名称	2,3,3',4,4',5',6-七氯联苯
CAS 号	74472-50-7
分子式	C ₁₂ H ₃ Cl ₇
分子量	395.323
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 3', 4, 4', 5', 6-七氯联苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 3', 4, 4', 5', 6-七氯联苯 (CAS 号: 74472-50-7) 是一种高度氯化的联苯衍生物, 分子式为 $C_{12}H_3Cl_7$, 分子量为 395.323。该化合物属于多氯联苯 (PCBs) 家族, 具有稳定的化学结构和疏水性, 难溶于水但易溶于有机溶剂。其纯度高于 96%, 适合作为标准品或研究试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

七氯联苯作为典型的持久性有机污染物 (POPs), 在环境中具有长期残留性和生物累积性。其化学稳定性使其成为研究环境污染、生态毒理学和生物降解机制的重要模型化合物。此外, 它可通过干扰内分泌系统影响生物体的生理功能, 因此在毒理学研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于环境科学和毒理学研究领域, 具体用途包括: 作为标准品用于环境样品中多氯联苯的检测与定量分析; 用于评估污染物在生物体内的代谢途径和毒性效应; 作为实验室对照物质, 研究 PCBs 的降解技术或吸附行为。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 避光保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 并严格遵守危险化学品处理规范。

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) 进行纯度验证, 确保批次间一致性。其安全信息如下: 具有潜在致癌性和生殖毒性, 需按照 GHS 标准标注为危险品。废弃处理应遵循当地环保法规, 避免对环境造成二次污染。

如需进一步技术数据或安全操作指南, 请参阅产品附带的材料安全数据表 (MSDS) 或联系专业支持团队。