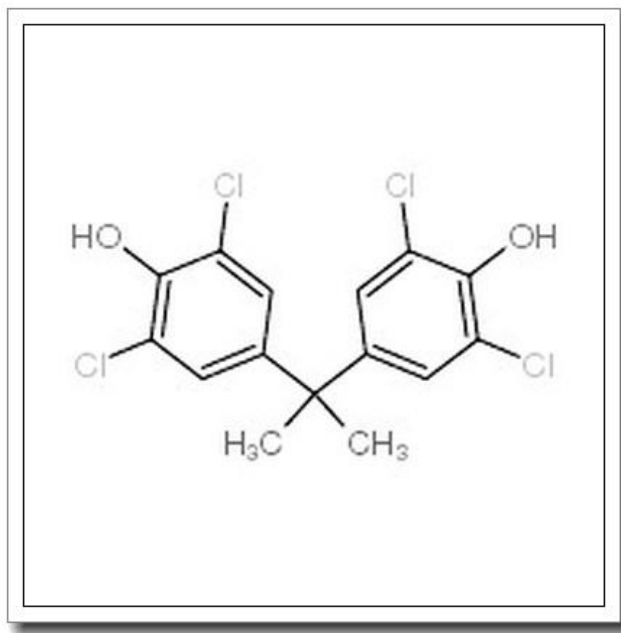


四氯双酚 A

Tetrachlorobisphenol A



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetrachlorobisphenol A
中文名称	四氯双酚 A
CAS 号	79-95-8
分子式	C ₁₅ H ₁₂ Cl ₄ O ₂
分子量	366.067
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

四氯双酚 A (Tetrachlorobisphenol A, TCBPA) 是一种有机氯化物, 化学式为 $C_{15}H_{12}Cl_4O_2$, 分子量为 366.067, CAS 号为 79-95-8。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶粉末。该化合物是双酚 A 的氯化衍生物, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮。四氯双酚 A 在常温下稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

四氯双酚 A 作为一种卤代双酚类化合物, 在生物化学研究中具有重要价值。它可通过干扰内分泌系统, 影响激素受体结合活性, 因此在环境毒理学和内分泌干扰物研究中被广泛使用。此外, 四氯双酚 A 还被用于研究氯代有机物的代谢途径和毒性机制, 为评估环境污染物的生态风险提供科学依据。

3. 主要应用领域与具体用途

四氯双酚 A 主要用于科研和工业领域。在科研方面, 它是研究内分泌干扰效应、环境污染行为以及毒性机制的模型化合物。在工业领域, 它可作为阻燃剂、塑料添加剂或合成中间体, 用于高分子材料的改性。此外, 四氯双酚 A 还可用于制备其他功能性化合物, 如环氧树脂和聚碳酸酯的氯代衍生物。

4. 储存条件与使用建议

四氯双酚 A 应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在 2-8°C 条件下冷藏保存, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度超过 96%, 并通过 HPLC 和 GC-MS 验证。安全信息显示, 四氯双酚 A 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 长期接触可能对肝脏和肾脏产生毒性。使用时应遵守化学品安全操作规程, 如不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学数据和应急处理措施。