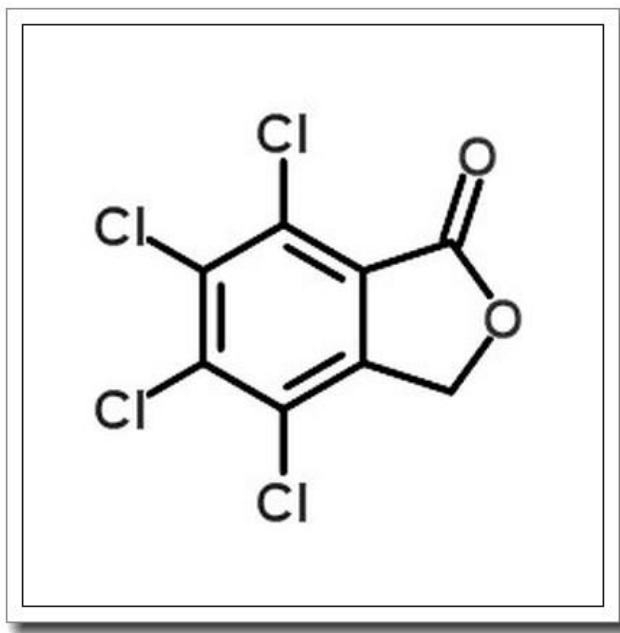


四氯苯酐

4, 5, 6, 7-tetrachloro-2-benzofuran-1(3H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5, 6, 7-tetrachloro-2-benzofuran-1(3H)-one
中文名称	四氯苯酐
CAS 号	27355-22-2
分子式	C ₈ H ₂ Cl ₄ O ₂
分子量	271.912
纯度	>96%

产品说明

四氯苯酐产品说明

1. 产品概述与化学特性

四氯苯酐 (4, 5, 6, 7-tetrachloro-2-benzofuran-1(3H)-one) 是一种有机氯化化合物, CAS 号为 27355-22-2, 分子式为 $C_8H_2Cl_4O_2$, 分子量为 271.912。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中含有一个苯并呋喃酮环和四个氯原子, 赋予其独特的反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

四氯苯酐在生物化学领域表现出显著的抑菌和杀虫活性, 尤其对某些植物病原真菌具有抑制作用。其作用机制可能与干扰真菌细胞膜合成或代谢途径有关。由于其高效性和低毒性, 在农业和医药研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

四氯苯酐广泛应用于农业化学品研发, 作为杀菌剂或杀虫剂的中间体。在实验室研究中, 它可用于合成其他功能性化合物或作为生化试剂用于机理研究。此外, 其在医药领域也有潜在应用, 如抗菌药物的开发。

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, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。四氯苯酐具有一定的刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估。