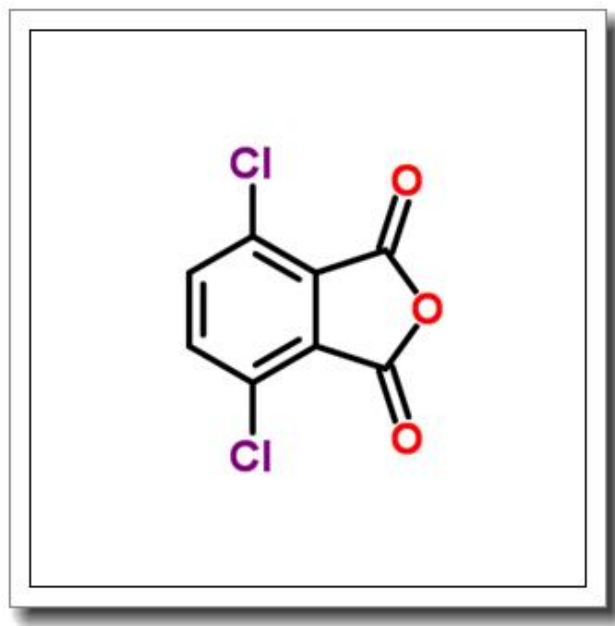


3,6-二氯苯二甲酸酐

3,6-Dichlorophthalic anhydride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Dichlorophthalic anhydride
中文名称	3,6-二氯苯二甲酸酐
CAS 号	4466-59-5
分子式	C ₈ H ₂ Cl ₂ O ₃
分子量	217.006
纯度	≥ 96%

产品说明

3,6-二氯苯二甲酸酐 (3,6-Dichlorophthalic anhydride) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 4466-59-5, 分子式为 $C_8H_2Cl_2O_3$, 分子量为 217.006。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有典型的酸酐类化合物的化学特性, 易与醇、胺等亲核试剂发生反应, 生成相应的酯或酰胺衍生物。其结构中含有的两个氯原子增强了反应活性, 使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

1. 产品概述与化学特性

3,6-二氯苯二甲酸酐是一种高反应性的芳香族酸酐, 熔点为 164-168°C, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、二甲基甲酰胺 (DMF) 和四氢呋喃 (THF)。其化学性质稳定, 但在潮湿环境中可能水解为相应的二羧酸。

2. 生物化学功能与重要性

虽然 3,6-二氯苯二甲酸酐本身不直接参与生物代谢过程, 但其衍生物在医药和农药领域具有重要应用。例如, 它可作为合成荧光染料、药物中间体及农用化学品的关键原料, 尤其在制备具有生物活性的杂环化合物中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为合成染料和颜料的中间体, 用于制备高性能荧光材料。
- 在农药工业中, 用于生产除草剂和杀菌剂的活性成分。
- 在医药领域, 作为合成抗生素或抗肿瘤药物的前体。
- 在高分子材料中, 用于改性树脂或聚合物的性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免与潮湿空气接触。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安

全信息方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。