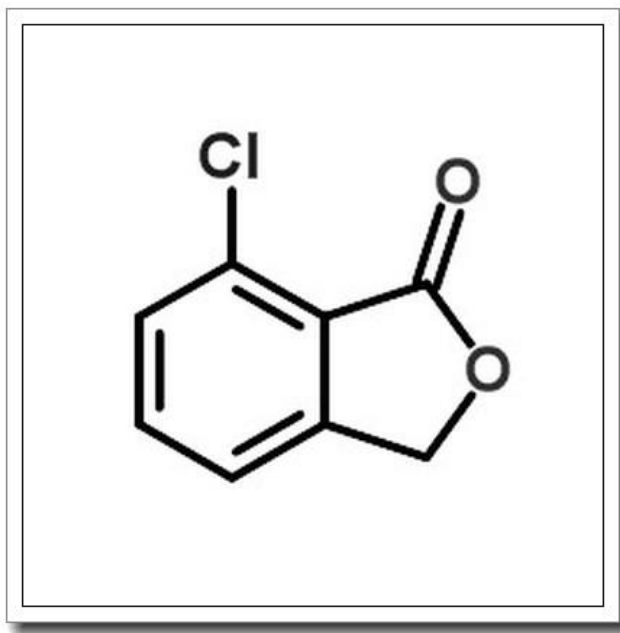


7-氯苯酐

7-Chlorophthalide



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Chlorophthalide
中文名称	7-氯苯酐
CAS 号	70097-45-9
分子式	C ₈ H ₅ ClO ₂
分子量	168.577
纯度	>96%

产品说明

7-氯苯酐产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氯苯酐 (7-Chlorophthalide) 是一种有机化合物, 化学名称为 7-氯苯酐, CAS 号为 70097-45-9。其分子式为 $C_8H_5ClO_2$, 分子量为 168.577, 纯度标准大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有苯酐类化合物的典型结构特征, 即在苯环上引入氯原子取代基, 使其具有独特的化学活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

7-氯苯酐作为一种重要的医药中间体和有机合成砌块, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和苯酐骨架使其能够参与多种化学反应, 如亲核取代、环化反应等。此外, 该化合物在药物研发中常用于构建更复杂的分子结构, 尤其在抗肿瘤、抗菌和抗炎活性分子的合成中表现出重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氯苯酐主要用于医药和农药领域。在医药领域, 它是合成某些抗癫痫药物和抗抑郁药物的关键中间体。在农药领域, 该化合物可作为杀菌剂或杀虫剂的合成前体。此外, 它还用于有机化学研究中的不对称合成和催化反应, 为新型功能材料的开发提供支持。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%, 并符合相关行业标准。安全信息方面, 7-氯苯酐可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需严格遵守化

学品操作规范。如不慎接触，应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，避免对环境造成污染。