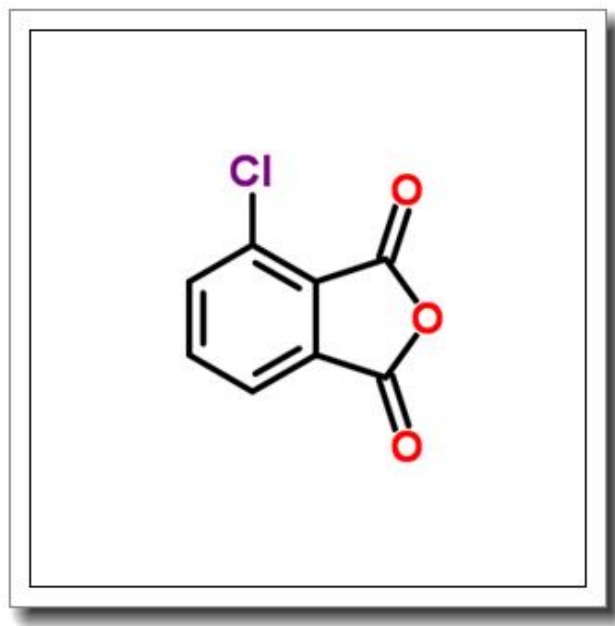


# 3-氯苯酐

*3-Chlorophthalic Anhydride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chlorophthalic Anhydride
中文名称	3-氯苯酐
CAS 号	117-21-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>3</sub> ClO <sub>3</sub>
分子量	182.561
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氯苯酐 (3-Chlorophthalic Anhydride) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯苯酐是一种有机化合物，化学名称为 3-Chlorophthalic Anhydride，CAS 号为 117-21-5，分子式为  $C_8H_5ClO_3$ ，分子量为 182.561。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有一个氯原子取代的苯酐基团，具有较高的反应活性，易与醇、胺等亲核试剂发生开环反应，是重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氯苯酐在生物化学领域主要用于合成具有特定功能的衍生物。其结构中的氯原子和酸酐基团使其成为修饰生物分子（如氨基酸、肽类）的理想试剂。此外，它还可作为荧光染料、药物活性分子的前体，在生物标记和药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯苯酐广泛应用于医药、农药、染料和高分子材料领域。在医药领域，它可用于合成抗生素、抗肿瘤药物等活性成分；在农药领域，作为杀虫剂和除草剂的中间体；在染料工业中，用于制备高性能荧光染料；在高分子材料中，可作为交联剂或改性剂，提升材料的耐热性和机械性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与潮湿空气接触。建议储存温度为 2-8°C，长期存放需充入惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准，通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，3-氯苯酐对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范。