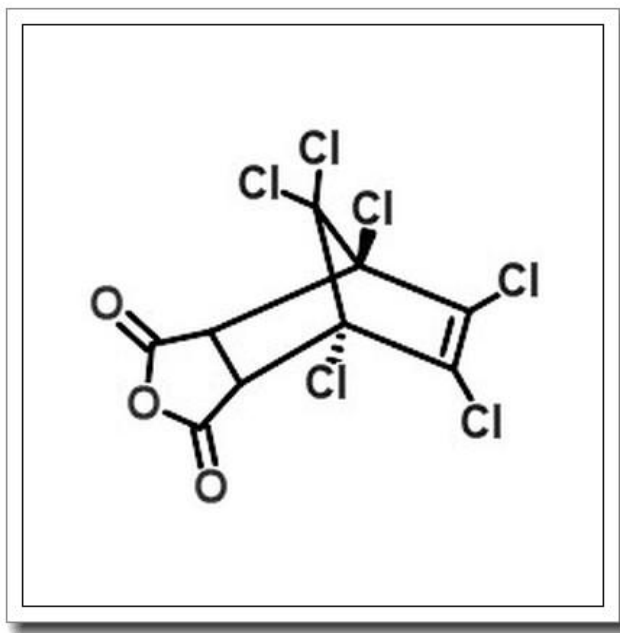


# 氯桥酸酐

*Chlorendic anhydride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chlorendic anhydride
中文名称	氯桥酸酐
CAS 号	115-27-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量	370.828
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氯桥酸酐 (Chlorendic anhydride, CAS 号 115-27-5) 是一种含氯环状酸酐化合物, 分子式为  $C_9H_2Cl_6O_3$ , 分子量 370.828。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度通常高于 96%。其结构特征为六氯代双环庚烯骨架与酸酐官能团结合, 具有较高的热稳定性和化学惰性。氯桥酸酐不溶于水, 但易溶于有机溶剂如丙酮、甲苯和二甲基甲酰胺。其熔点为 235-240°C, 在高温下可能发生分解, 释放氯化氢气体。

### 2. 生物化学功能与重要性

氯桥酸酐是一种重要的有机合成中间体, 因其分子中富含氯原子, 可显著提升衍生物的阻燃性能。在生物化学领域, 其衍生物常用于修饰高分子材料, 赋予材料抗燃性和耐腐蚀性。此外, 该化合物可作为交联剂参与聚合反应, 形成具有三维网络结构的特种树脂, 广泛应用于耐高温涂层和电子封装材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氯桥酸酐主要用于以下领域: 阻燃材料合成, 作为环氧树脂、聚酯树脂的固化剂, 显著提升材料的阻燃等级; 电子工业中用于制造印刷电路板的基材; 特种涂料领域用于生产耐化学腐蚀的工业涂层。此外, 其衍生物还可用于制备杀虫剂和防腐剂, 但需符合相关环保法规。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免与潮湿空气接触。推荐储存温度为 2-8°C, 长期暴露于高温环境可能导致结块或分解。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。使用场所需配备通风设备, 防止粉尘积聚。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量低于 10ppm。安全数据表明, 氯桥酸酐对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起灼伤。吸入或食入可能导致呼吸道和消化道损伤。应急处理措施包括: 皮肤接触时立即用大量清水冲洗, 眼睛接触时用生理盐

水冲洗至少 15 分钟并就医。废弃物处置需遵循当地危险化学品管理规定，禁止直接排入环境。

（注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档的格式与内容要求）