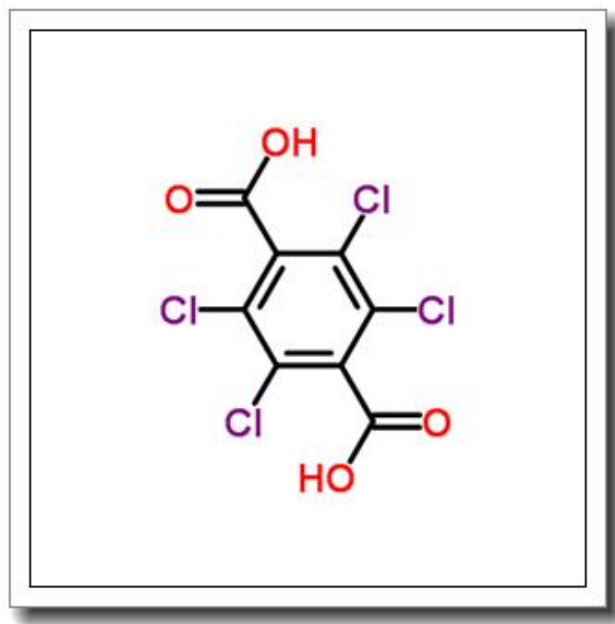


氯酞酸

chlorthal



产品基本信息

属性	值
化学名称	chlorthal
中文名称	氯酞酸
CAS 号	2136-79-0
分子式	C ₈ H ₂ Cl ₄ O ₄
分子量	303.911
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 氯酞酸 (Chlorthal)

CAS 号: 2136-79-0

分子式: C₈H₂Cl₄O₄

分子量: 303.911

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

氯酞酸是一种有机氯化物, 化学名称为四氯对苯二甲酸, 分子式为 C₈H₂Cl₄O₄。其外观通常为白色至类白色结晶性粉末, 具有较高的化学稳定性。该化合物在常温下不易挥发, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇等。其 CAS 号为 2136-79-0, 分子量为 303.911, 纯度标准 ≥96%, 适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

氯酞酸作为一种苯甲酸类衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在植物生长调节和除草领域表现突出。其作用机制主要通过干扰植物体内激素平衡, 抑制细胞分裂和伸长, 从而发挥除草效果。此外, 氯酞酸在生物化学研究中常用于探索植物代谢途径和酶活性调控。

3. 主要应用领域与具体用途

氯酞酸广泛应用于农业和科研领域。在农业中, 它主要作为除草剂的前体物质, 用于防除阔叶杂草和禾本科杂草。在科研领域, 氯酞酸用于合成其他功能性化合物, 或作为标准品用于分析检测。此外, 其在材料科学中也有潜在应用, 如合成高分子材料或功能性涂层。

4. 储存条件与使用建议

氯酞酸应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在 2-8°C 条件下冷藏保存, 以延长其稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗双手, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研和工业标准。氯酞酸对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需遵守实验室安全规范。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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全指南进行操作。