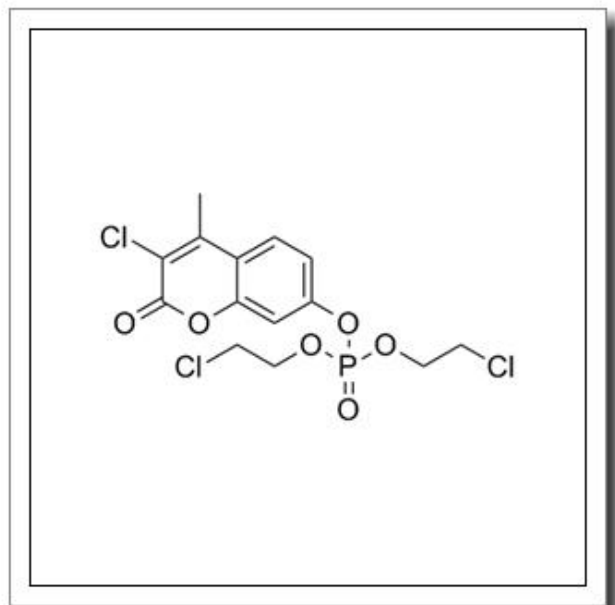


Haloxon

Bis(2-chloroethyl) 3-chloro-4-methyl-2-oxo-2H-chromen-7-yl phosph ate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(2-chloroethyl) 3-chloro-4-methyl-2-oxo-2H-chromen-7-yl phosph ate
中文名称	Haloxon
CAS 号	321-55-1
分子式	C ₁₄ H ₁₄ Cl ₃ O ₆ P
分子量	415. 59
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Haloxon (化学名称: Bis(2-chloroethyl) 3-chloro-4-methyl-2-oxo-2H-chromen-7-yl phosphate)

CAS 号: 321-55-1

分子式: C₁₄H₁₄Cl₃O₆P

分子量: 415.59

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Haloxon 是一种有机磷化合物, 具有独特的香豆素骨架结构。其分子结构中包含三个氯原子和一个磷酸酯基团, 赋予其特定的化学活性和生物活性。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和氯仿, 但在水中溶解度较低。其化学稳定性较高, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

Haloxon 是一种胆碱酯酶抑制剂, 通过不可逆地抑制乙酰胆碱酯酶的活性, 干扰神经递质的正常代谢。这种作用机制使其在寄生虫防治领域具有重要价值。其高效性和选择性使其成为研究神经毒理学和抗寄生虫药物开发的工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

Haloxon 主要用于兽药领域, 作为抗寄生虫药物, 特别适用于防治家畜 (如牛、羊) 的胃肠道线虫感染。此外, 在科研领域, 它常用于研究有机磷化合物的作用机制、开发新型杀虫剂或药物。其高纯度 (≥96%) 也使其成为分析化学中的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

Haloxon 应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 2-8° C, 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。操作应在通风良好的环境下进行, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研和工业应用标准。Haloxon 属于有毒化合物，可能对神经系统造成损害，需严格遵守安全操作规程。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。

本产品仅供科研和专业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。