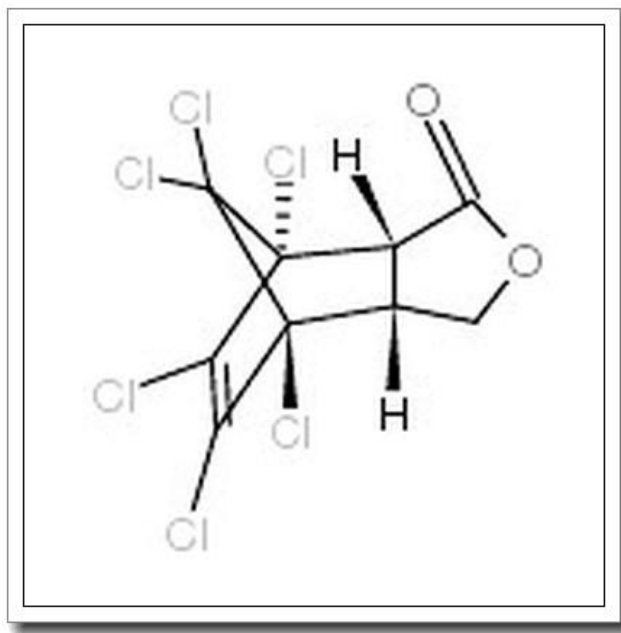


硫丹内酯

Endolacton



产品基本信息

属性	值
化学名称	Endolacton
中文名称	硫丹内酯
CAS 号	3868-61-9
分子式	C ₉ H ₄ Cl ₆ O ₂
分子量	356.845
纯度	>96%

产品说明

硫丹内酯 (Endolacton) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

硫丹内酯 (Endolacton) 是一种有机氯化物，化学名称为 Endolacton，CAS 号为 3868-61-9。其分子式为 $C_9H_4Cl_6O_2$ ，分子量为 356.845，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有特定的氯代内酯结构，表现出较高的化学稳定性和低挥发性。硫丹内酯在有机溶剂（如丙酮、甲醇）中溶解性较好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

硫丹内酯是硫丹 (Endosulfan) 的代谢产物之一，具有类似的环境持久性和生物蓄积性。在生物体内，它可能通过干扰神经递质传递或影响细胞膜通透性发挥作用。由于其潜在的生态毒性，硫丹内酯在环境科学和毒理学研究中具有重要意义，常用于评估有机氯污染物对生态系统的影响。

3. 主要应用领域与具体用途

硫丹内酯主要用于科研和工业领域，包括：

- 环境监测：作为硫丹污染的标记物，用于水、土壤和生物样本中的残留分析。
- 毒理学研究：用于评估有机氯化物对生物体的毒性机制及代谢途径。
- 标准品制备：作为色谱分析（如 GC-MS、HPLC）的参考标准，用于定量和定性检测。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的环境下进行。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：每批次产品均通过 HPLC 或 GC 分析验证纯度，确保符合 $>96\%$ 的标准。

- 安全信息: 硫丹内酯可能对水生生物具有长期危害, 需按危险化学品规范处置。
其毒性和生态风险数据可参考相关安全数据表 (SDS)。

本产品仅限科研使用, 不适用于医药、食品或其他非研究用途。