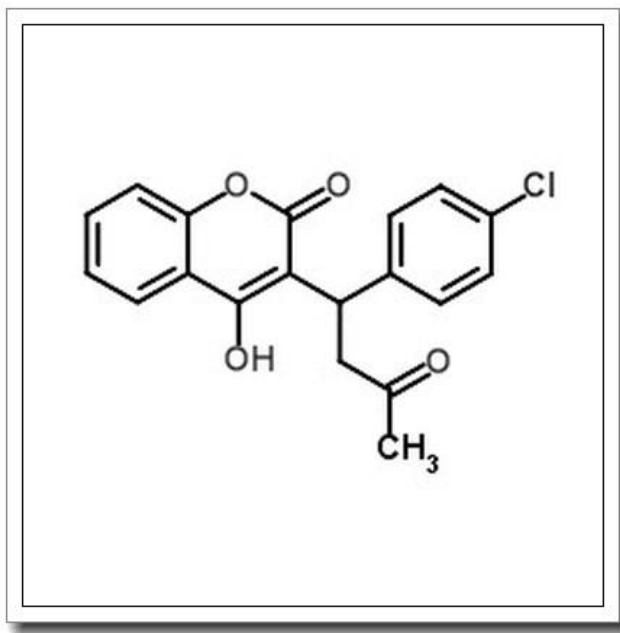


氯灭鼠灵

coumachlor



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | coumachlor |
| 中文名称 | 氯灭鼠灵 |
| CAS 号 | 81-82-3 |
| 分子式 | C ₁₉ H ₁₅ ClO ₄ |
| 分子量 | 342.773 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

氯灭鼠灵 (Coumachlor) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

氯灭鼠灵 (Coumachlor, CAS 号 81-82-3) 是一种香豆素类衍生物, 化学名称为 3-(α -乙酰甲基-4-氯苄基)-4-羟基香豆素, 分子式 $C_{19}H_{15}ClO_4$, 分子量 342.773。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有低水溶性和高脂溶性特征。其结构中的 4-羟基香豆素基团与氯代苄基结合, 赋予其特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为第二代抗凝血杀鼠剂, 氯灭鼠灵通过抑制维生素 K 环氧化物还原酶, 阻断凝血因子 II、VII、IX、X 的 γ -羧化过程, 导致凝血功能障碍。其作用具有延迟性 (潜伏期 3-7 天) 和累积性, 对啮齿类动物表现出高效选择性毒性, 在害鼠防治领域具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

氯灭鼠灵主要用于城市卫生防疫、农业仓储及林业害鼠防治。典型应用包括:

- 配制毒饵 (常用浓度 0.005%-0.05%)
- 与诱食剂协同使用于鼠类活动频繁区域
- 作为抗药性鼠群管理的轮换药剂

禁止用于非靶标生物防控及食品加工区域。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于 2-8°C 干燥环境, 远离氧化剂和酸碱物质。操作时需佩戴 N95 口罩、化学防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或皮肤接触。工作场所应配备维生素 K1 解毒剂。废弃物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 <10ppm, 符合 ISO 9001 质量控制标准。

安全数据如下:

- 急性经口 LD50 (大鼠): 0.9-1.3 mg/kg (剧毒)

- 生态毒性: 对水生生物具极高毒性 (LC50 虹鳟鱼 0.1 mg/L)
- 危险标识: T+ (剧毒) N (环境危险)

运输需符合 UN 3027 危险品分类, 提供完整 MSDS 报告。

注: 本产品仅限专业防治机构使用, 严禁非法滥用。具体应用需遵守当地农药管理条例。