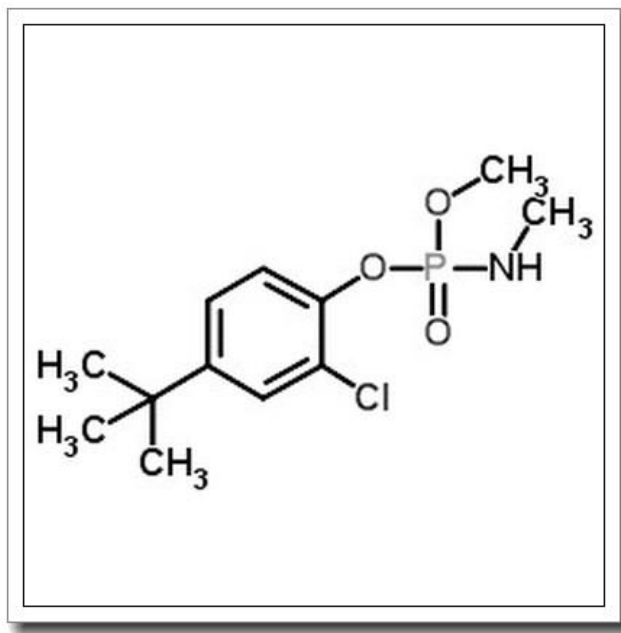


育畜磷

crufomate



产品基本信息

属性	值
化学名称	crufomate
中文名称	育畜磷
CAS 号	299-86-5
分子式	C ₁₂ H ₁₉ ClN ₁ O ₃ P
分子量	291.711
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

育畜磷 (Crufomate) 是一种有机磷化合物, 化学名称为 O-甲基-O-(2-氯-4-叔丁基苯基)-N-甲基氨基磷酸酯, CAS 号为 299-86-5。其分子式为 $C_{12}H_{19}ClN_2O_3P$, 分子量为 291.711, 常温下为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物纯度通常高于 96%, 具有良好的脂溶性和化学稳定性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

育畜磷是一种胆碱酯酶抑制剂, 通过不可逆结合乙酰胆碱酯酶, 阻断神经递质乙酰胆碱的降解, 导致昆虫或寄生虫神经系统过度兴奋而死亡。其高效性和选择性使其在寄生虫防治领域具有重要价值, 尤其对蝇类和蜚蠊类害虫表现出显著活性。

3. 主要应用领域与具体用途

育畜磷主要用于兽医领域, 作为外用杀虫剂或内服驱虫药, 适用于牛、羊等家畜的寄生虫防治。具体用途包括控制蝇蛆病、蜱虫感染以及体表寄生虫侵扰。此外, 其衍生物在农业中也有少量应用, 用于防治特定作物害虫。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套、口罩及护目镜, 确保通风良好。禁止与强氧化剂或碱性物质接触, 以免发生分解反应。残留物处理需符合当地环保法规。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并严格控制重金属、水分等杂质含量。育畜磷属于中等毒性化合物 (LD50 大鼠经口约 300 mg/kg), 操作时应避免吸入或皮肤接触。如发生意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。运输时需标注“有毒”标识, 符合 UN2811 危险品分类标准。

注: 本说明仅提供基础信息, 具体应用需结合专业指导与法规要求执行。