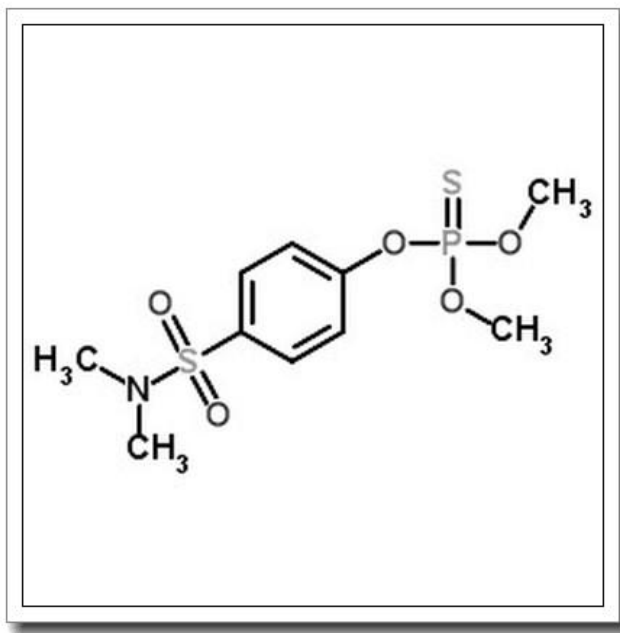


伐灭磷

famphur



产品基本信息

属性	值
化学名称	famphur
中文名称	伐灭磷
CAS 号	52-85-7
分子式	C ₁₀ H ₁₆ N ₀ S ₂ P ₂
分子量	325.341
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 伐灭磷 (Famphur)

CAS 号: 52-85-7

分子式: C₁₀H₁₆N₀5PS₂

分子量: 325.341

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

伐灭磷是一种有机磷化合物, 化学名称为 0-[4-(二甲氨基磺酰基) 苯基]-0, 0-二甲硫代磷酸酯。其分子式为 C₁₀H₁₆N₀5PS₂, 分子量为 325.341, 常温下为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物具有较高的化学稳定性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和氯仿。其 CAS 号为 52-85-7, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

伐灭磷作为一种有机磷杀虫剂, 主要通过抑制乙酰胆碱酯酶的活性, 干扰昆虫神经系统的正常功能, 导致其死亡。其在农业和兽医领域具有重要的应用价值, 尤其对家畜寄生虫如蜱虫和虱子具有显著防治效果。由于其高效性和广谱性, 伐灭磷在特定场景下仍被广泛使用。

3. 主要应用领域与具体用途

伐灭磷主要用于农业害虫防治和兽医寄生虫控制。在农业中, 可用于防治棉花、果树等作物的害虫; 在兽医领域, 常用于牛、羊等家畜的体外寄生虫防治, 如蜱虫和虱子。此外, 伐灭磷也可作为研究乙酰胆碱酯酶抑制机制的生化试剂, 用于神经毒理学研究。

4. 储存条件与使用建议

伐灭磷应储存于阴凉、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。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并严格遵守实验室安全规程。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）进行质量控制，确保批次间一致性。伐灭磷为有毒物质，误食或吸入可能导致中毒，需远离儿童和宠物。如发生接触，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，具体使用请结合相关法规和实验需求。