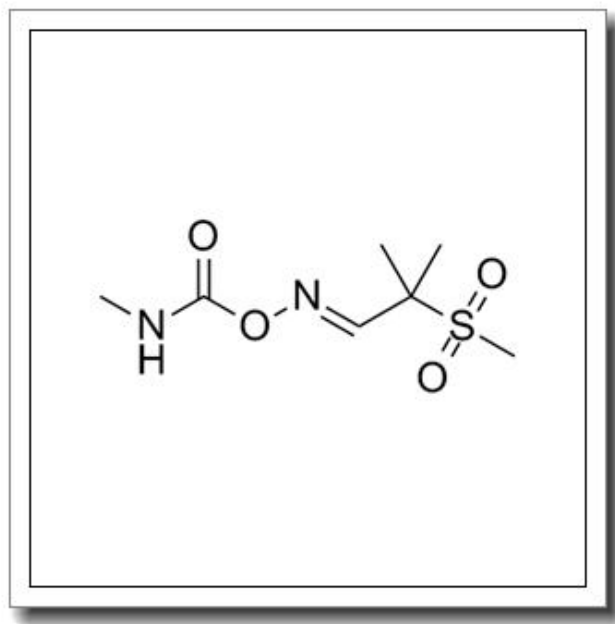


涕灭砒威

aldoxycarb



产品基本信息

属性	值
化学名称	aldoxycarb
中文名称	涕灭砒威
CAS 号	1646-88-4
分子式	C7H14N2O4S
分子量	222.262
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

涕灭砒威 (aldoxycarb) 是一种有机硫化合物，化学名称为 2-甲基-2-(甲基磺酰基)丙醛肟-O-(甲基氨基甲酰基)肟，CAS 号为 1646-88-4。其分子式为 $C_7H_{14}N_2O_4S$ ，分子量为 222.262。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性。涕灭砒威易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇，微溶于水，在酸性或中性条件下稳定，但在强碱性环境中可能水解。

2. 生物化学功能与重要性

涕灭砒威是一种氨基甲酸酯类杀虫剂，通过抑制昆虫神经系统中的乙酰胆碱酯酶 (AChE) 活性，导致神经递质过度积累，从而引发昆虫麻痹和死亡。其独特的磺酰基结构增强了代谢稳定性，延长了药效持续时间。该化合物对多种害虫表现出广谱活性，尤其在防治土壤线虫和鞘翅目害虫方面具有显著效果。

3. 主要应用领域与具体用途

涕灭砒威广泛应用于农业领域，主要用于土壤处理以防治根结线虫、马铃薯甲虫等地下害虫。此外，它还可作为种子处理剂，保护作物幼苗免受早期虫害侵袭。在实验室研究中，涕灭砒威常作为乙酰胆碱酯酶抑制剂的模型化合物，用于神经毒理学和农药作用机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域应配备通风设施，残余物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，重金属残留符合 ISO 9001 标准。涕灭砒威属于中等毒性化合物 (LD₅₀ 大鼠经口: 25-50 mg/kg)，对水生生物

物有极高毒性，需严格避免污染水源。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。
运输时需标注“有毒”标识，遵守 UN2811 危险品运输规定。

以上信息仅供专业用途，使用者应具备相关化学品操作资质并严格遵守当地法规。