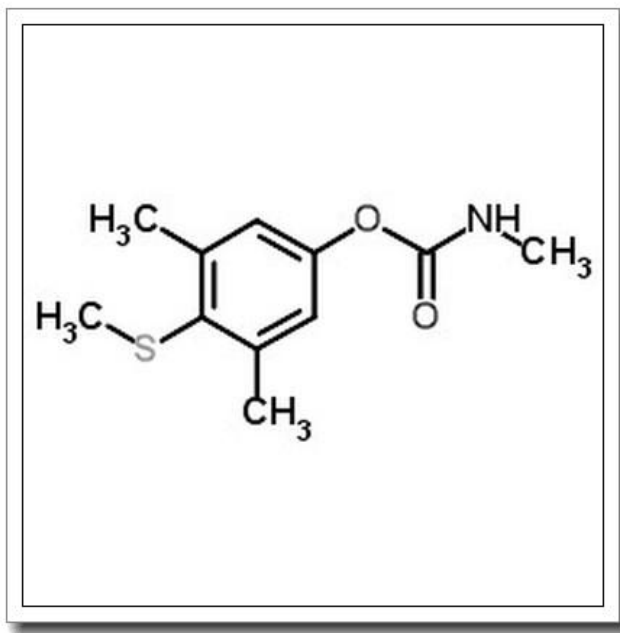


甲硫威

methiocarb



产品基本信息

属性	值
化学名称	methiocarb
中文名称	甲硫威
CAS 号	2032-65-7
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₀ S ₂
分子量	225.307
纯度	>96%

产品说明

甲硫威 (Methiocarb) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲硫威 (Methiocarb) 是一种有机硫代氨基甲酸酯类化合物，化学名称为 3,5-二甲基-4-甲硫基苯基-N-甲基氨基甲酸酯，CAS 号为 2032-65-7。其分子式为 $C_{11}H_{15}N_2O_2S$ ，分子量为 225.307，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶固体，微溶于水，易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲苯。甲硫威具有较高的化学稳定性，但在强酸或强碱条件下可能水解。

2. 生物化学功能与重要性

甲硫威是一种高效的胆碱酯酶抑制剂，通过不可逆地结合乙酰胆碱酯酶，阻断神经递质乙酰胆碱的降解，导致昆虫神经系统过度兴奋而死亡。这一机制使其在害虫防治中具有重要作用。甲硫威对多种害虫表现出广谱活性，尤其对软体动物（如蜗牛、蛞蝓）和部分昆虫（如蚜虫、甲虫）具有显著效果。

3. 主要应用领域与具体用途

甲硫威主要用于农业和园艺领域，作为杀虫剂和杀螨剂使用。具体应用包括：

- 防治蔬菜、水果和谷物作物上的软体动物和昆虫害虫。
- 作为种子处理剂，保护幼苗免受地下害虫侵害。
- 在非农业领域，如草坪和高尔夫球场，用于控制蛞蝓和蜗牛。

需要注意的是，甲硫威对蜜蜂等有益昆虫具有高毒性，使用时需谨慎。

4. 储存条件与使用建议

甲硫威应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议储存温度为 0-25°C，相对湿度低于 70%。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和防护服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。

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) 严格质量控制。甲硫威属于中等毒性化合物 (WHO 分类: II 类)，对水生生物有极高毒性，需避免污染水

体。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。如发生泄漏，需用惰性材料吸附并妥善处置。

以上信息仅供参考，具体使用请结合产品技术手册和相关法规要求。