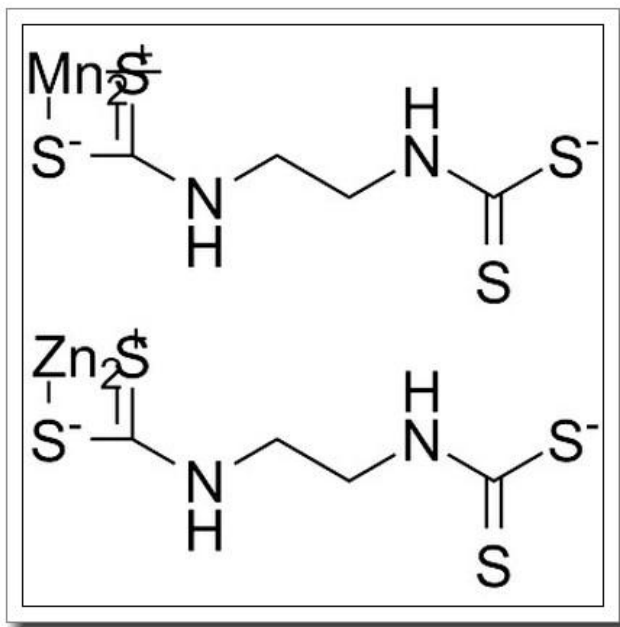


代森锰锌

Mancozeb



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mancozeb
中文名称	代森锰锌
CAS 号	8018-01-7
分子式	C ₈ H ₁₂ Mn ₂ N ₄ S ₈ Zn ₂ 2-
分子量	661.36
纯度	>96%

产品说明

代森锰锌 (Mancozeb) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

代森锰锌 (CAS 号: 8018-01-7) 是一种高效、广谱的保护性杀菌剂, 化学名称为乙撑双二硫代氨基甲酸锰锌复合物。其分子式为 $C_8H_{12}Mn_2N_4S_8Zn_2$, 分子量为 661.36, 纯度 $\geq 96\%$ 。本品为淡黄色粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺。其化学结构中含有锰和锌离子, 兼具金属离子的稳定性和有机硫化合物的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

代森锰锌通过抑制病原菌体内多种酶的活性, 干扰其能量代谢和细胞分裂, 从而有效阻止真菌孢子的萌发和菌丝生长。其广谱杀菌特性对卵菌纲、子囊菌纲和半知菌纲等病原菌具有显著抑制作用。锰和锌元素的协同作用还能增强植物抗逆性, 促进作物健康生长。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于农业领域, 主要用于防治果树、蔬菜、谷物和经济作物的真菌病害, 如马铃薯晚疫病、葡萄霜霉病、苹果斑点落叶病等。推荐使用浓度为 0.2%-0.3% 悬浮液, 于病害发生初期叶面喷施, 间隔 7-10 天重复施用以维持药效。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风处, 避免阳光直射, 温度控制在 0-30°C。与强氧化剂、酸碱物质隔离存放。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。施药后彻底清洗暴露部位, 废弃包装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, 纯度符合 FAO/WHO 标准。对水生生物有毒, 禁止污染源。误食可能引起恶心、呕吐, 需立即就医。操作时应遵守当地化学品管理法规, 确保环境与人员安全。

注: 具体使用剂量和方法请参考作物类型及当地农业部门指导建议。