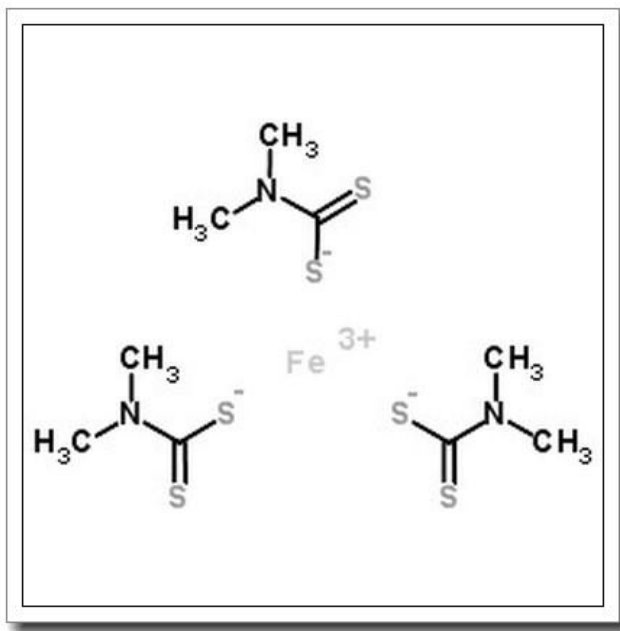


福美铁

ferbam



产品基本信息

属性	值
化学名称	ferbam
中文名称	福美铁
CAS 号	14484-64-1
分子式	$\text{C}_9\text{H}_{18}\text{FeN}_3\text{S}_6$
分子量	416.494
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

福美铁 (Ferbam) 是一种有机铁化合物, 化学名称为三(二甲基二硫代氨基甲酸)铁, CAS 号为 14484-64-1。其分子式为 $C_9H_{18}FeN_3S_6$, 分子量为 416.494。本品为深棕色或黑色粉末, 纯度大于 96%, 具有典型的二硫代氨基甲酸盐类化合物的气味。福美铁微溶于水, 易溶于有机溶剂如氯仿和苯, 在酸性条件下不稳定, 易分解。

2. 生物化学功能与重要性

福美铁作为一种二硫代氨基甲酸盐类杀菌剂, 其生物活性主要依赖于其分子中的二硫代氨基甲酸基团。该基团能够与微生物体内的金属离子 (如铜、锌等) 结合, 干扰其酶系统的正常功能, 从而抑制病原菌的生长和繁殖。福美铁在农业和园艺领域具有重要的应用价值, 尤其在防治真菌病害方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

福美铁广泛应用于农业、园艺和林业领域, 主要用于防治多种作物的真菌性病害, 如苹果黑星病、梨锈病、葡萄霜霉病等。此外, 它也可作为橡胶工业中的硫化促进剂, 以及木材防腐剂。使用时通常配制成可湿性粉剂或悬浮剂, 通过喷雾或涂抹方式施用于作物表面。

4. 储存条件与使用建议

福美铁应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。包装容器需密封, 防止吸潮和氧化。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。操作后应及时清洗暴露部位。本品不宜与碱性物质或铜制剂混用, 以免降低药效或产生不良反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准, 纯度大于 96%, 并通过高效液相色谱 (HPLC) 等分析方法确保质量稳定。福美铁对水生生物有毒, 使用时应避免污染水源。其粉尘对眼

睛、皮肤和呼吸道有刺激性，长期接触可能引起过敏反应。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地环保法规妥善处置。