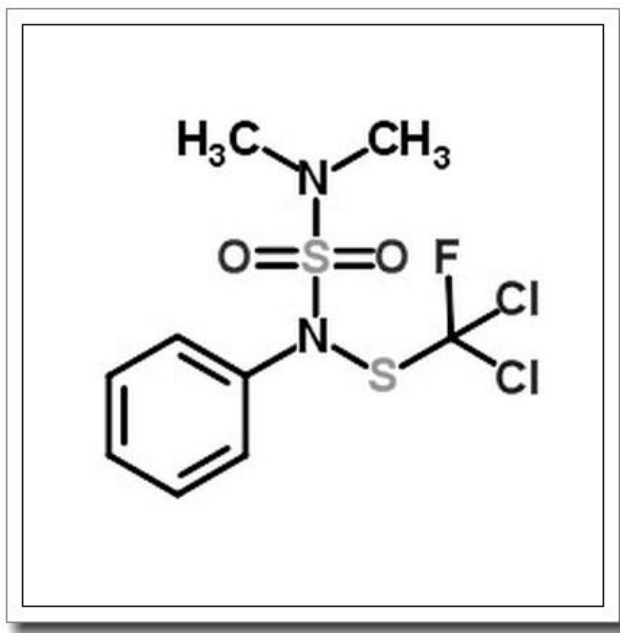


苯氟磺胺

dichlofluanid



产品基本信息

属性	值
化学名称	dichlofluanid
中文名称	苯氟磺胺
CAS 号	1085-98-9
分子式	C ₉ H ₁₁ Cl ₂ FN ₂ O ₂ S ₂
分子量	333.23
纯度	>96%

产品说明

以下是符合要求的专业产品说明:

苯氟磺胺 (Dichlofluanid) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

苯氟磺胺是一种有机硫化合物, 化学名称为 N-二氯氟甲硫基-N', N'-二甲基-N-苯基磺酰胺, CAS 登记号为 1085-98-9。其分子式为 C₉H₁₁Cl₂FN₂O₂S₂, 分子量 333.23。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度>96%, 具有特征性硫化物气味。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于多数有机溶剂如丙酮、二甲基亚砷。

2. 生物化学功能与重要性

作为广谱杀菌剂, 苯氟磺胺通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成途径发挥作用, 干扰细胞膜完整性。其对子囊菌纲和半知菌纲病原菌表现出显著抑制活性, 具有保护性和铲除性双重作用机制。该化合物在农业病害防治领域具有重要地位, 特别对抗性菌株管理具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于农用杀菌剂制剂生产, 用于防治苹果黑星病、葡萄霜霉病等果树病害。在工业领域, 可作为船舶防污漆添加剂、木材防腐剂有效成分。实验室应用中, 常用于植物病理学研究中的模式杀菌剂, 以及抗真菌药物开发的作用机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 避光环境中, 置于原装密闭容器内。使用时需配备适当个人防护装备, 包括化学防护手套、护目镜和防尘口罩。配制溶液时应使用玻璃或聚乙烯容器, 避免与铜、铝等金属直接接触。工作环境应保持良好通风。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批次间差异<1%。根据 GHS 分类, 该物质属于急性毒性类别 4 (口服), 皮肤致敏类别 1B。操作时应避免吸入粉尘, 接触皮肤后立即用大

量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品处理法规，不可直接排入下水系统。

注：本产品仅限专业用途，非直接使用终产品。具体应用方案建议咨询专业农艺师或技术顾问。