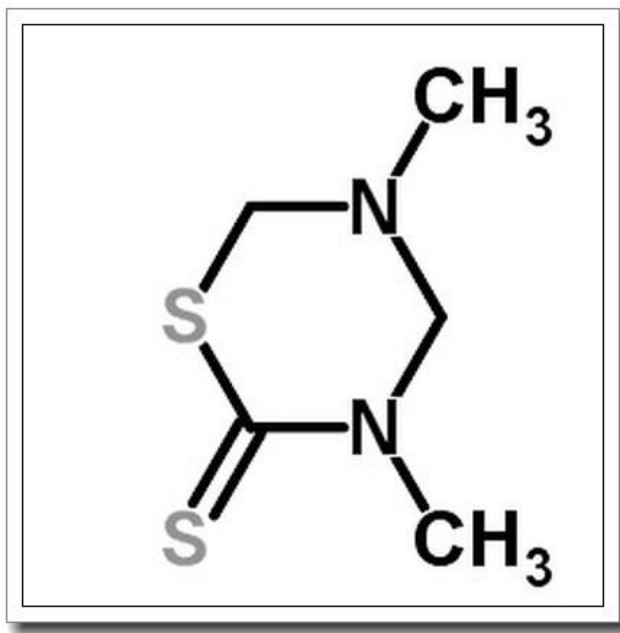


棉隆

dazomet



产品基本信息

属性	值
化学名称	dazomet
中文名称	棉隆
CAS 号	533-74-4
分子式	C ₅ H ₁₀ N ₂ S ₂
分子量	162.276
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 棉隆 (Dazomet)

CAS 号: 533-74-4

分子式: C₅H₁₀N₂S₂

分子量: 162.276

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

棉隆 (Dazomet) 是一种有机硫化合物, 化学名称为 3,5-二甲基-1,3,5-噻二嗪-2-硫酮, 外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末。其分子结构中含有硫和氮原子, 具有良好的水溶性和化学稳定性。棉隆在酸性或碱性条件下易分解, 释放出甲基异硫氰酸酯 (MITC), 这是其发挥生物活性的关键成分。

2. 生物化学功能与重要性

棉隆是一种广谱熏蒸剂和杀菌剂, 通过释放 MITC 对土壤中的真菌、细菌、线虫、杂草种子及害虫幼虫等具有强烈的杀灭作用。其作用机制是通过抑制目标生物体内的酶系统和呼吸作用, 干扰其代谢过程, 从而达到高效灭菌的效果。棉隆在农业和园艺领域具有重要应用价值, 尤其在土壤消毒方面表现优异。

3. 主要应用领域与具体用途

棉隆主要用于土壤消毒, 适用于温室、苗床、大田作物及园艺作物的种植前处理。

具体用途包括:

- 防治土传病害, 如枯萎病、根腐病等;
- 杀灭土壤中的线虫和地下害虫;
- 抑制杂草种子的萌发;
- 用于高附加值作物 (如草莓、花卉等) 的土壤预处理, 提高作物产量和品质。

4. 储存条件与使用建议

棉隆应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。包装需密封, 防止吸潮和挥发。使用时需注意:

- 土壤处理前需保持适当湿度，以促进 MITC 的释放；
- 施药后需覆盖薄膜，密封熏蒸 7-14 天，确保药效充分发挥；
- 使用时应佩戴防护装备，避免直接接触皮肤和吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，质量控制符合国际标准。棉隆属于中等毒性化合物，操作时需严格遵守安全规范：

- 避免与眼睛、皮肤和衣物接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医；
- 废弃物需按当地环保法规处理，避免污染环境。

棉隆是一种高效、多功能的土壤消毒剂，正确使用可显著提升农业生产效益，但需注意安全操作和环境保护。