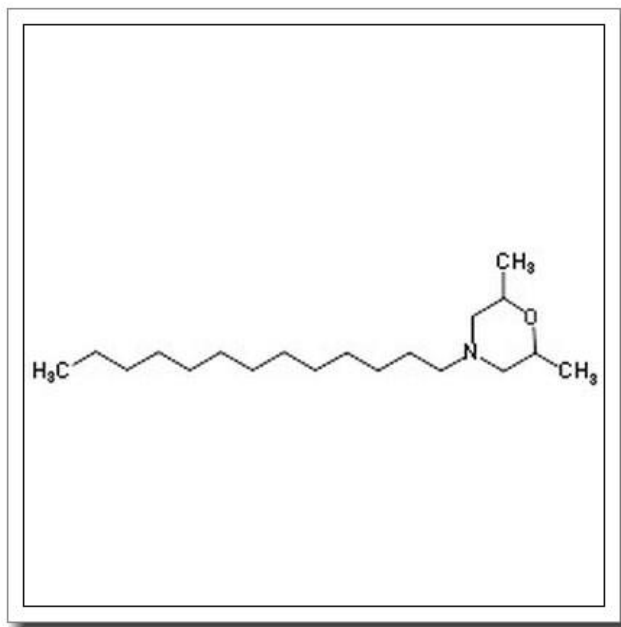


异十三吗啉

Tridemorph



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tridemorph
中文名称	异十三吗啉
CAS 号	24602-86-6
分子式	C ₁₉ H ₃₉ N ₁ O
分子量	297.519
纯度	>96%

产品说明

异十三吗啉 (Tridemorph) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

异十三吗啉 (Tridemorph) 是一种有机化合物, 化学名称为 4-十三烷基-2,6-二甲基吗啉, CAS 号为 24602-86-6。其分子式为 $C_{19}H_{39}NO$, 分子量为 297.519, 纯度通常高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的吗啉类结构特征, 疏水性较强, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

异十三吗啉是一种广谱杀菌剂, 尤其对真菌病害具有显著抑制作用。其作用机制是通过干扰真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成, 破坏细胞膜完整性, 从而抑制真菌生长。这一特性使其在农业和植物保护领域具有重要价值, 能够有效防治多种作物病害。

3. 主要应用领域与具体用途

异十三吗啉主要用于农业杀菌剂, 特别适用于防治由子囊菌和担子菌引起的病害, 如白粉病、锈病和叶斑病等。其常见应用作物包括谷物、蔬菜、水果和观赏植物。此外, 该化合物也可用于工业防霉领域, 如涂料、木材和纺织品的防腐处理。

4. 储存条件与使用建议

异十三吗啉应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 并远离氧化剂和强酸强碱。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防护服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作后应彻底清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认, 符合行业标准。异十三吗啉对水生生物有毒, 使用时应避免污染水体。其急性毒性数据为 LD_{50} (大鼠经口) 约 500-1000 mg/kg, 属于中等毒性化合物。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实际情况并参考相关安全数据表（MSDS）。