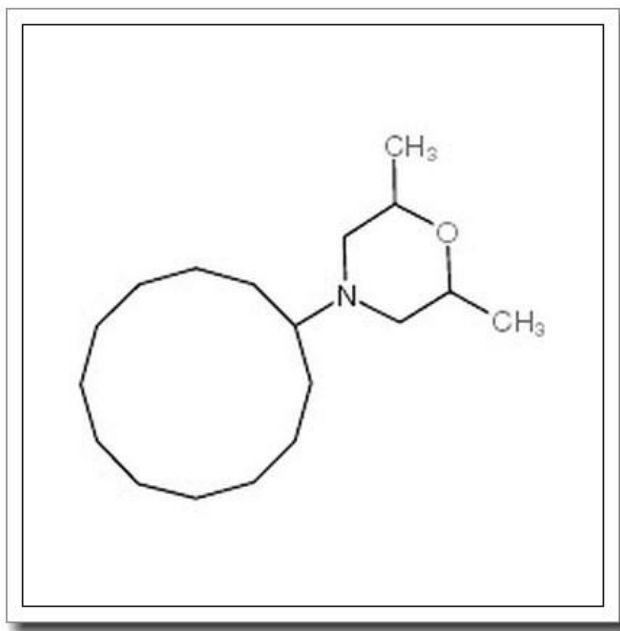


十二环吗啉

dodemorph



产品基本信息

属性	值
化学名称	dodemorph
中文名称	十二环吗啉
CAS 号	1593-77-7
分子式	C ₁₈ H ₃₅ N ₁ O
分子量	281.477
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

十二环吗啉 (Dodemorph, CAS 号 1593-77-7) 是一种有机化合物, 化学名称为 dodemorph, 分子式为 $C_{18}H_{35}NO$, 分子量为 281.477。该化合物属于吗啉类衍生物, 具有典型的环状胺结构, 纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体。其化学结构中包含一个吗啉环和一个长链烷基, 赋予其独特的亲脂性和表面活性。十二环吗啉在常温下稳定性良好, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

十二环吗啉在生物化学领域主要作为杀菌剂和植物生长调节剂发挥作用。其吗啉环结构能够干扰真菌细胞膜中甾醇的生物合成, 从而抑制病原菌的生长。这一机制使其在农业病害防治中具有重要价值。此外, 其表面活性特性也使其在工业应用中作为乳化剂或分散剂使用。

3. 主要应用领域与具体用途

十二环吗啉广泛应用于农业领域, 特别是作为防治白粉病、锈病等植物真菌病害的杀菌剂。其高效性和低毒性使其成为现代农业生产中的重要工具。在工业领域, 它可用于涂料、油墨和胶黏剂中作为稳定剂或助剂。实验室中, 十二环吗啉也可作为生化试剂, 用于研究真菌代谢途径或开发新型抗菌药物。

4. 储存条件与使用建议

十二环吗啉应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和强氧化剂。建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 确保在通风橱中操作。若需溶解, 推荐使用乙醇或丙酮等有机溶剂, 并避免与强酸或强碱混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合实验室级标准。安全方面, 十二环吗啉对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接

触，需立即用大量清水冲洗，并就医检查。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，确保合规性。