

本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供，全部信息请点击[110488-70-5](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享：）[爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:110488-70-5 基本信息

中文名:	烯酰吗啉; 4-[3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧基苯基)丙烯酰]吗啉
英文名:	Dimethomorph
别名:	CME 151; 4-[3-(4-Chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine; 4-[3-(4-Chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-1-oxo-2-propenyl]morpholine
分子结构:	
分子式:	C ₂₁ H ₂₂ ClNO ₄
分子量:	387.86
CAS登录号:	110488-70-5
EINECS登录号:	404-200-2

物理化学性质

熔点:	125-149°C
性质描述:	<p>烯酰吗啉(110488-70-5)的理化性质: 无色晶体，熔点127~148°C，(Z)-isomer 169.2~170.2°C，(E)-isomer 135.7~137.5°C，25°C蒸气压(E)-isomer 9.7×10⁻⁴mPa；(Z)-isomer 1.0×10⁻³mPa。20°C下的溶解度为水<50mg/L，丙酮15g(Z)/L、88g(E)/L，环己酮27g(Z)/L，二氯甲烷315g(z)/L，二甲基甲酰胺40g(Z)/L、272g(E)/L，己烷0.04g(E)/L，0.02g(Z)/L，甲醇、甲苯7g(Z)/L。在暗处稳定5年以上，在日光(仅(Z)有杀菌力)下(E)-异构体和(Z)-异构体互变；水解很缓慢。</p> <p>毒性: 急性经口LD₅₀: 雄大鼠4.3g/kg，雌大鼠3.5g/kg，雄小鼠>5g/kg，雌小鼠3.7g/kg。大鼠急性经皮LD₅₀大于5g/kg，对兔皮肤和眼睛无刺激，对豚鼠皮肤无刺激，大鼠急性吸入LC₅₀(4小时)>4.2mg/L空气。饲喂试验的无作用剂量为：大鼠(2年)为200mg/kg饲料，狗(1年)为450mg/kg饲料。大鼠、小鼠2年研究结果表明无致癌性。对人的ADI为0.09mg/kg。野鸭急性经口LD₅₀>2g/kg。鱼毒LC₅₀(96小时): 蓝鳃>25mg/L，鲤鱼14gm/L。在0.1mg/头蜜蜂(接触或经口)对蜜蜂无毒。蚯蚓EC₅₀>1g/kg土壤。水蚤EC₅₀(48小时)49mg/L。 </p>

安全信息

安全说明:	S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	
危险类别码:	R51/53: 对水生生物有毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#110488-70-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿拉丁试剂 专业从事110488-70-5及其他化工产品的生产销售 021-50323709

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 [CAS No. 110488-70-5 查看](#)

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	烯酰吗啉(110488-70-5)的防治对象: 对霜霉属、疫霉属病菌特别有效, 对葡萄、马铃薯和番茄上的卵菌纲, 尤其是霜霉科和疫霉属菌有较高的杀菌力。用于防治葡萄霜霉病, 马铃薯晚疫病等。广泛用于蔬菜霜霉病、疫病、苗期猝倒病、烟草黑胫病等由鞭毛菌亚门卵菌纲真菌引起的病害防治, 具内吸活性。在不考虑病原真菌抗药性的前提下, 药效较目前广泛使用的甲霜灵、霜脲氰、乙磷铝、噁霜灵等为高。 单独使用有比较高的抗性风险, 所以常与代森锰锌等保护性杀菌剂复配使用, 以延缓抗性的产生。
	剂型: WP (500mg/kg); EC (100~180g/L)。 作用方式: 内吸性杀菌。 使用方法: 喷雾。以150~250g ai/hm ² 施用。防治葡萄, 马铃薯和番茄上的霜霉病和疫霉病。也可与触杀性杀菌剂(二噻农、代森锰锌和铜化合物)混用, 如100mg/L可有效防治葡萄霜霉病, 与代森锰锌混用(20g本剂+120g代森锰锌ai/hm ²)对葡萄霜霉病防效为96%; 两者分别以180g+120g/hm ² 喷施, 对马铃薯晚疫病防效为93%。 制备方法: 由1-(3, 4-二甲氧基苯基)-1(4-氯苯基)丙烯酸与吗啉反应制得烯酰吗啉(110488-70-5)。 分析方法: 产品分析用HPLC或毛细管气相色谱法。 处理: 对水是极其危害的, 即使是小量, 对水中的有机物, 鱼类有剧毒, 禁止进入水体。若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。 其他: ①疏水参数计算参考值(XlogP): 3.9; ②氢键供体数量: 0; ③氢键受体数量: 4; ④可旋转化学键数量: 5; ⑤拓扑分子极性表面积(TPSA): 48; ⑥重原子数量: 27。 贮存: 常温常压下稳定, 避免与强氧化剂接触。密封储存, 储存于阴凉、干燥的库房。

相关化学品信息

[116506-50-4](#) [110027-41-3](#) [117396-78-8](#) [胍西定](#) [4-氯-3-氟苯腈](#) [111728-01-9](#) [110623-39-7](#) [114818-64-3](#) [118495-07-1](#) [氨基甲酸铵盐](#) [十一甘醇单甲醚](#) [113188-83-3](#) [1123-92-8](#) [111047-54-2](#) [4'-乙基-4-二苯基硼酸](#) 440

生成时间2014-2-16 13:52:24