



本PDF文件由 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:</p> <p>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 9.7×10⁻⁴Pa; (Z)-isomer 1.0×10⁻³Pa。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)-异物体互变; 水解很缓慢。</p> <p>毒性:</p> <p>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:	 N: 环境危险物质
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](#)

若您在此化学品供应商，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:	<p>烯酰吗啉(110488-70-5)的防治对象：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
生产方法及其他:	<p>剂型：</p> <p>WP(500mg/kg)；EC(100～180g/L)。</p> <p>作用方式：</p> <p>内吸性杀菌。</p> <p>使用方法：</p> <p>喷雾。以150～250g ai/hm²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/hm²)对葡萄霜霉病防效为96%；两者分别以180g+120g/hm²喷施，对马铃薯晚疫病防效为93%。</p> <p>制备方法：</p> <p>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)。</p> <p>分析方法：</p> <p>产品分析用HOLC或毛细管气相色谱法。</p> <p>处理：</p> <p>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。</p> <p>其他：</p> <p>①疏水参数计算参考值(XlogP)：3.9；</p> <p>②氢键供体数量：0；</p> <p>③氢键受体数量：4；</p> <p>④可旋转化学键数量：5；</p> <p>⑤拓扑分子极性表面积(TPSA)：48；</p> <p>⑥重原子数量：27。</p> <p>贮存：</p> <p>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。</p>
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	