



本PDF文件由

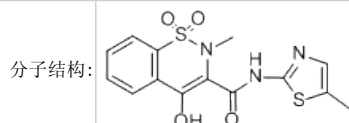
免费提供, 全部信息请点击[71125-38-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:71125-38-7 基本信息

中文名: 美洛昔康;
4-羟-2-甲基-N-(5-甲基-2-噻唑)-2H-1,2-苯并噻唑-3-酰胺-1,1-二氧化物

英文名: Meloxicam

别名: metacam;
mobic



分子式: $C_{14}H_{13}N_3O_4S_2$

分子量: 351.40

CAS登录号: 71125-38-7

物理化学性质

性质描述: 黄色粉末。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#71125-38-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事71125-38-7及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 美洛昔康专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应4-羟-2-甲基-N-(5-甲基-2-噻唑)-2H-1,2-苯并噻唑-3-酰胺-1,1-二氧化物等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C14H13N3O4S2等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿凡达化学 是以Meloxicam为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918

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. 71125-38-7](#) 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: 关节炎、类风湿关节炎药。

- 美洛昔康 (71125-38-7) 的规格:
按干燥品计算, 含 $C_{14}H_{13}N_3O_4S_2$ 不得少于99.0%和不得大于100.5%; 红外光谱应和标准晶相符; 有关物质应符合规定; 杂质总量不得大于0.3%; 含重金属不得大于0.001%; 干燥失重不得大于0.5%; [硫酸](#)盐灰分不得大于0.1%。
- 美洛昔康 (71125-38-7) 的生产方法:
4-羟基-2-甲基-2H-1,2-[苯并噻唑](#)-3-[羧酸](#)甲酯1,1-二氧化物和2-氨基-5-甲基噻唑在[二甲苯](#)中回流, 得到该产品, 收率74%。
- 急性毒性: 口服-大鼠LD₅₀为84毫克/公斤; 口服-小鼠LD₅₀为470毫克/公斤。
可燃性危险特性: 可燃, 火场排出氮氧化物, [硫](#)氧化物辛辣刺激烟雾。

生产方法及其他:	储运特性：库房低温，通风，干燥；与食品原料分开存放；专门机构保管。 灭火剂：水，二氧化碳，干粉，砂土。 4. ①疏水参数计算参考值（XlogP）：3.4； ②氢键供体数量：2； ③氢键受体数量：7； ④可旋转化学键数量：2； ⑤拓扑分子极性表面积（TPSA）：99.6； ⑥重原子数量：23。 5. 存放在密封容器内，并放在阴凉，干燥处。储存的地方必须远离氧化剂。 6. 鉴别 （1）取本品细粉适量（约相当于本药15mg），加氯仿10ml振摇使本药溶解，滤过，滤液加三氯化铁试液3滴，振摇，放置后即显淡紫红色。 （2）取本品的细粉适量，加0.1mol/L氢氧化钠溶液，制成每1ml中含本药7μg的溶液，滤过，照分光光度法测定，在362nm和270nm波长处有最大吸收，在312nm波长处有最小吸收。 （3）取本品细粉适量（约相当于本药20mg），加氯仿10ml，超声振荡使本药溶解，滤过，取续滤液作为供试品溶液；取本药对照品适量，加氯仿溶解并稀释制成每1ml中含2mg的溶液作为对照品溶液，照薄层色谱法试验，吸取上述两种溶液各20μl，分别点于同一硅胶GF254薄层板上，以氯仿-甲醇-二乙胺（60:5:75）为展开剂，展开晾干，置紫外光灯（254nm）下检视，供试品溶液所显主斑点的颜色和位置应与对照品溶液的主斑点相同。 检查 含量均匀度：取本品1片，置100ml量瓶中，加0.1mol/L氢氧化钠溶液适量，照含量测定项下有方法，自“超声振荡使本药溶解”起，依法测定，应符合规定。溶出度：取本品，照溶出度测定法，以磷酸盐缓冲液（DH7.4）900ml为溶剂，转速为每分75转，依法操作，经45分钟时，取溶液10ml，滤过，取续滤液作为供试品溶液；另取在105℃干燥至恒重的本药对照品约20mg，精密称定，置200ml量瓶中，加0.1mol/L氢氧化钠溶液75ml，超声使溶解，加0.1mol/L磷酸二氢钾溶液100ml，用水稀释至刻度，摇匀，精密量取5ml，置50ml量瓶中，加磷酸盐缓冲液（pH7.4）至刻度，摇匀，作为对照品溶液；取上述两种溶液，照分光光度法，在362nm波长处分别测定吸收度，计算出每片溶出量，限度为标示量的75%，应符合规定。其他：应符合片剂项下有关的各规定。 含量测定 取本品20片，精密称定，研细，精密称取适量（约相当于本药7.5mg），置100ml量瓶中，加0.1mol/L氢氧化钠溶液70ml，超声振荡使本药溶解，放冷，加0.1mol/L氢氧化钠溶液至刻度，摇匀，滤过，精密量取续滤液5ml，置50ml量瓶中，用0.1mol/L氢氧化钠溶液稀释至刻度，摇匀，照分光光度法，在362nm波长处测定吸收度；另取在105℃干燥至恒重的本药对照品适量，精密称定，用0.1mol/L氢氧化钠溶液溶解并定量稀释制成每1ml中约含7.5μg的溶液，同法测定，计算，即得。 适应症 使用于类风湿性关节炎的症状治疗，疼痛性骨关节炎（关节病、退行性骨关节炎）的症状治疗。 规格 7.5mg。 用法用量 口服，用水或流质送服吞咽。 类风湿性关节炎：每天15mg（2片），根据治疗后反应，剂量可减至一日7.5mg（1片）。 骨关节炎：一日7.5mg（1片），如果需要，剂量可增值一日15mg（2片）。 对于不良反应有可能增加的病人：治疗开始剂量一日7.5mg(1片)。 严重肾衰竭的病人透析时：剂量不应超过一日7.5mg（1片）。 本品每日最大建议剂量为15mg(2片)。 儿童适用的剂量尚未确定，目前只限于成人使用。 不良反应 根据国外研究资料报道，以下罗列的不良反应系在本品给药后发生，然而他们的发生频率是根据临床实验记录结果，而无论与本品用药是否有因果关系。这些信息是基于对3750个病人进行的超过18个月的临床实验得到的，病人每日口服本品剂量为7.5或15毫克。（治疗用药的平均时间为127天）。 1、胃肠道： 频率超过1%：消化不良、恶心、呕吐、腹痛、便秘、胀气、腹泻。
----------	--

	频率介于0.1%和1%之间：短暂的肝功能指标异常（如转氨酶或胆红素升高）。食道炎、胃十二指肠溃疡，隐伏或肉眼可见的胃肠道出血。 频率小于0.1%：胃肠道穿孔，结肠炎。 2、血液： 频率超过1%：贫血。 介于0.1%和1%之间：血细胞计数失调，包括白细胞分类计数，白细胞减少和血小板减少，同时使用潜在的骨髓毒性药物，特别是氨甲喋呤，是导致出现血细胞减少的一个因素。 3、皮肤： 频率超过1%：瘙痒、皮疹。 介于0.1%和1%之间：口炎、寻麻疹。 少于0.1%：感光过敏。 4、呼吸道： 频率少于0.1%：已有报道在使用阿斯匹林或其他NSAID，包括本品之后有个体出现急性哮喘。 5、中枢神经系统： 频率多于1%：轻微头晕、头痛。 介于0.1%和1%：眩晕、耳鸣、嗜睡。 6、心血管： 频率多于1%：水肿。 介于0.1%和1%之间：血压升高、心悸、潮红。 7、泌尿系统： 介于0.1%和1%之间：肾功能指标异常（血清肌酐和/或血清尿素升高）。 禁忌 以下情况禁用：对药物活性成分本药或其赋形剂已知过敏者。与乙酰水杨酸和其他NSAID可能会有交叉过敏反应。对使用乙酰水杨酸或其他NSAID后出现哮喘、鼻腔息肉、血管水肿或寻麻疹等症状的病人不宜使用本品。活动性消化性溃疡，严重肝功能不全者，非透析严重肾功能不全者，儿童和年龄小于15岁的青少年，孕妇或哺乳者。 孕妇及哺乳期妇女用药 虽然在临床前的试验中没有发现致畸作用，但本品不应用于孕妇和哺乳者。 儿童用药 儿童的适用剂量尚未确定，儿童和年龄小于15岁的青少年禁用。 老年用药 对可能有肝、肾及心功能不全的老年患者应慎用。 药物过量 因为没有已知的解毒药，所以在过剂量情况时应采取胃排空及支持疗法。有临床试验表明消胆胺可促进本品的排泄。 贮藏 遮光、密封保存。放在儿童伸手不及处。 包装 PTP铝箔，PVC硬片铝塑包装，10片/板/盒。 有效期 24个月。
相关化学品信息	
4-磺酸钾-1,8-萘酚 71684-32-7 7149-26-0 7124-50-7 7143-95-5 71681-34-0 71463-40-6 71116-15-9 719276-42-3 71683-08-4 71550-15-7 71998-74-8 718621-54-6 71171-93-2 7144-22-1 氟化镱 碳酸氢钠 环氧氯丙烷 498	