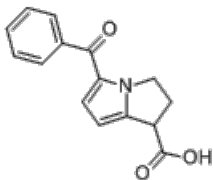




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[74103-06-3](#), 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:74103-06-3 基本信息

中文名:	酮咯酸; (+/-)-5-苯甲酰基-2,3-二氢-1H-吡咯并吡咯烷-1-甲酸
英文名:	Ketorolac
别名:	5-Benzoyl-2,3-dihydro-1H-pyrrolizine-1-carboxylic acid
分子结构:	
分子式:	C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub>
分子量:	255.27
CAS登录号:	74103-06-3

## 物理化学性质

熔点:	160-161°C
性质描述:	<p>酮咯酸 (74103-06-3) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 从乙酸乙酯-乙醚结晶;</li> <li>2. 熔点160~161°C, UV最大吸收 (甲醇): 245, 312nm (ε7080, 17400)。pK<sub>a</sub> 3.49±0.02;</li> <li>3. 急性毒性LD<sub>50</sub>小鼠 (mg/kg): 约200口服;</li> <li>4. (+) - 构型: 从己烷-乙酸乙酯结晶, 熔点174°C, 熔点154~156°C, [α]<sub>D</sub>+173° (C=1, 甲醇);</li> <li>5. (-) - 构型: 从己烷-乙酸乙酯结晶, 熔点169~170°C, 熔点153~155°C, [α]<sub>D</sub>-176° (C=1, 甲醇);</li> <li>6. 酮咯酸氨丁三醇 (Ketorolac Tromethamine): 从乙酸乙酯结晶, 熔点169~170°C。</li> </ol>

## CAS#74103-06-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

大连美仑生物技术有限公司 专业从事74103-06-3及其他化工产品的生产销售 0411-82593631、82593920

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. 74103-06-3](#) 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:	消炎镇痛药。
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 酮咯酸 (74103-06-3) 的生产方法: <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 方法一 <p>吡咯和二甲基醚在N-氯代丁二酰亚胺作用下, 得到2-(甲硫基)吡咯。2-(甲硫基)吡咯在含三氯氧磷的二氯乙烷溶液中, 在回流下用苯甲酰二甲胺进行酰化, 得到2-(甲硫基)-5-苯甲酰基吡咯。该化合物和螺二氧杂辛烷二酮缩合得化合物(I)。化合物(I)先氧化, 然后甲醇解, 得二酯化物(II)。(II)在二甲基甲酰胺中, 氢化钠作用下环合得到化合物(III)。(III)水解并脱羧得到该产品。</p> </li> <li>(2) 方法二 <p>氨基乙醇和3-氧戊二酸二甲酯反应, 得到化合物(IV)。(IV)和溴乙醛加热环合, 得化合物(V)。(V)甲磺酰化后, 再碘代得到化合物(VI)。(VI)在碱的作用下环合得化合物(VII)。(VII)水解后, 再重新单酯化、脱羧, 得化合物(VIII)。(VIII)用苯甲酰二甲胺酰化, 接着水解得本药物。</p> </li> </ol> </li> </ol>

生产方法及其他:

(3) 方法三

吡咯在三氯氧磷作用下, 和M苯甲酰基吗啉在二氯乙烷中反应, 得2-苯甲酰基吡咯, 收率72.3%。高锰酸钾、乙酸锰四水合物及冰乙酸一起温热, 再小心滴入乙酸酐。滴毕, 冷至室温, 加入原甲酸三乙酯、2-苯甲酰基吡咯和无水乙酸钠, 在65℃下充入氮气搅拌。处理后得原甲酸三乙酯衍生物, 收率86%。该衍生物在碳酸钾和溴化四正丁基铵作用下, 在二氯乙烷中回流, 得到环合产物; 不用提纯, 水解、酸化后得本药, 收率66.7%。

2. (1) 药理及应用

本品为吡咯酸的衍生物, 属非甾体抗炎药, 抑制PG合成, 具有镇痛、抗炎, 解热作用及抑制血小板聚集作用。镇痛作用近似阿司匹林, 肌注后镇痛作用近似中等量吗啡。口服吸收完全, 给药后24小时可达稳态血浓度, 口服或肌注后镇痛作用持续6~8小时。关节腔内药物浓度为血浓度50%以上。可通过胎盘。肝代谢产物羟基酮咯酸有抗炎、镇痛作用。以原型由肾脏排泄。用于中、重度疼痛如术后、骨折、扭伤、牙痛及癌性痛等的止痛。若与吗啡或哌替啶合用, 可减少后二者用量。

(2) 用法

口服: 每次10mg, 1日1—4次; 严重疼痛每次20~30mg, 1日3~4次。肌注: 中度疼痛每次 30mg; 重度疼痛每次60mg, 1次最大剂量90mg, 1日不超过150mg。首次注射后, 以后可每6小时肌注20—30mg。静注: 每次10~30mg, 用于重度疼痛。

(3) 注意

副作用少, 常见嗜睡、头晕、头痛、思维异常、抑郁、欣快、失眠。剂量过大可产生呼吸困难、苍白、呕吐。注射局部有刺激, 偶见皮下出血、青紫等。

对阿司匹林过敏者及孕妇禁服。肝肾疾病、心脏病、高血压患者忌服。不宜用于分娩止痛。

忌空腹或长期服用, 与其它非甾体抗炎药合用, 不良反应增加。

制剂: 片剂为每片10mg。注射液为每支30mg(1ml)。

相关化学品信息

[744994-00-1](#) [锺](#) [746-62-3](#) [74178-36-2](#) [742099-65-6](#) [74192-47-5](#) [74617-45-1](#) [741623-84-7](#) [74744-38-0](#) [3-\(4-羟苯基\)-N-苄基丙酰胺](#) [7440-71-3](#) [钚](#) [7460-50-6](#) [74611-28-2](#) [甲噻磺隆](#) 412

生成时间2014-8-7 10:47:34