

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 ₁₅ H ₁₃ NO ₃
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"> 1. 从乙酸乙酯-乙醚结晶; 2. 熔点160~161°C, UV最大吸收 (甲醇): 245, 312nm (ϵ7080, 17400)。pK_a 3.49±0.02; 3. 急性毒性LD₅₀小鼠 (mg/kg): 约200口服; 4. (+) -构型: 从己烷-乙酸乙酯结晶, 熔点174°C, 熔点154~156°C, $[\alpha]_D +173^\circ$ (C=1, 甲醇); 5. (-) -构型: 从己烷-乙酸乙酯结晶, 熔点169~170°C, 熔点153~155°C, $[\alpha]_D -176^\circ$ (C=1, 甲醇); 6. 酮洛酸氨丁三醇 (Ketorolac Tromethamine): 从乙酸乙酯结晶, 熔点169~170°C。

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。
	<p>1. 酮咯酸 (74103-06-3) 的生产方法:</p> <p>(1) 方法一</p> <p>吡咯和二甲硫醚在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> <p>(2) 方法二</p> <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>

(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](#)、二乙酸[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%。

生产方法及其他: 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 钽 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 钇 7460-50-6 74611-28-2 甲嘧磺隆 412](#)

生成时间2014-8-7 10:47:34