



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击73771-04-7, 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](http://www.ichemistry.cn)

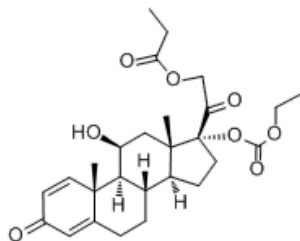
CAS Number:73771-04-7 基本信息

中文名: 泼尼卡酯

英文名: Prednicarbate

别名: [2-(17-ethoxycarbonyloxy-11-hydroxy-10,13-dimethyl-3-oxo-7,8,9,11,12,14,15,16-octahydro-6H-cyclopenta[a]phenanthren-17-yl)-2-oxo-ethyl] propanoate

分子结构:



分子式: $C_{27}H_{36}O_8$

分子量: 488.58

CAS登录号: 73771-04-7

EINECS登录号: 277-590-3

CAS#73771-04-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 CAS No. 73771-04-7 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:

泼尼卡酯(73771-04-7)的用途:

1. 局部使用的强效肾上腺皮质激素类药物。
2. 有明显的消炎、抗过敏、抗渗出和止痒作用。
3. 用于炎症性皮肤病肾上腺皮质激素的局部治疗。

生产方法及其他:

泼尼卡酯(73771-04-7)的生产方法:

以泼尼松龙prednisolone为原料。110g(0.305mol)泼尼松龙溶于2.2L无水二氧六烷, 加入147ml(0.70mol)原碳酸四乙酯和12g对甲苯磺酸。在22℃搅拌或放置17h。将反应液倾入17L水中, 用碳酸氢钠中和。首先析出一油状物, 放置1~24h后形成结晶。过滤, 水洗。在五氧化二磷存在下, 于高真空干燥至恒重, 得126.5g化合物(I), 收率90%。用二氯甲烷-乙醇-乙醚重结晶, 得到可用于分析的化合物(I), 熔点155℃。

125g(0.27mol)化合物(I)溶于1.4L无水乙酸, 在18℃和搅拌下, 加入10ml水。在18℃放置5h后, 将其和含有1kg氯化钠的18L水一起搅拌。过滤收集沉淀, 水洗。在五氧化二磷存在下, 高真空干燥至恒重, 得72g粗产品。滤液减压浓缩, 又析出固体, 干燥后得36g。两者合计108g化合物(II)的粗品, 收率92.3%。该粗品用无酸的二氯甲烷-乙醇重结晶后, 即可用于下步反应。用于分析的标准品可用硅胶层析, 无水二氯甲烷洗脱, 得精品, 熔点145℃。

从化合物(II)可有两种方法得到泼尼卡酯。68.5g(0.158mol)化合物(II)溶于680ml无水吡啶, 在0℃和搅拌下, 60min内, 滴加18.2g(0.197mol)丙酰氯。在0℃搅拌30min后, 再在20℃搅拌2h。将反应液倾入含有1kg氯化钠的18L水中。过滤收集沉淀, 用水彻底洗涤。在五氧化二磷存在下, 高真空干燥至恒重, 得63g泼尼卡酯粗品, 收率

81.4%。10g该粗品用200g硅胶层析，[甲苯-乙酸乙酯](#)洗脱。浓缩后用乙醇-乙醚重结晶，得5.7g泼尼卡酯精品，收率57%，熔点110~112℃。4g该精品在80ml[异丙醚](#)中加热60min，过滤，干燥后得熔点更高的结晶，熔点183℃。

1.05kg (2.43mol) 化合物(II)的粗品溶于10L无水二氯甲烷在20℃滴加0.336l (2.6mol) 丙酸酐，然后加入50g (0.41mol) 4-[二甲氨基吡啶](#)。在20℃搅拌16h后，反应液依次用水、碳酸氢钠水溶液和水洗，用[无水硫酸钠](#)干燥。减压蒸去溶剂，剩余物和上述方法相似，层析后再用异[丙醚](#)重结晶，得360g泼尼卡酯粗品，收率30.4%，熔点110~112℃。

相关化学品信息

[730964-93-9](#) [731772-93-3](#) [73927-90-9](#) [731772-94-4](#) [732225-51-3](#) [优菲那唑](#) [7355-29-5](#) [73242-30-5](#) [736-78-7](#)
[\[\[2,4-二氢-4-\[\(2-羟基-4-硝基苯基\)偶氮\]-5-甲基-2-苯基-3H-吡啶-3-氧根合\(2-\)\]\]\[2,4-二氢-4-\[\(2-羟基-5-硝基-9](#) [73674-86-](#)
[9](#) [73618-85-6](#) [730234-53-4](#) [73476-30-9](#) [73536-85-3](#) 499

生成时间2021/4/3 11:32:06