



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[16320-04-0](#), 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.icchemistry.cn](#)

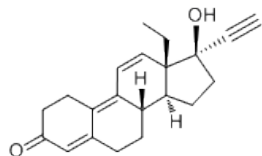
CAS Number:16320-04-0 基本信息

中文名: 孕三烯酮

英文名: Gestrinone

别名: (8S, 13S, 14S, 17R)-13-Ethyl-17-ethynyl-17-hydroxy-1, 2, 6, 7, 8, 14, 15, 16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one

分子结构:

分子式: $C_{21}H_{24}O_2$

分子量: 308.42

CAS登录号: 16320-04-0

物理化学性质

性质描述:

孕三烯酮(16320-04-0)的化学性质:
从**乙酸乙酯**和**苯**-环己烷(1: 1)结晶, 无臭。
熔点154℃。
 $[\alpha]_D^{20} +84.6^\circ$ (C=0.41, **甲醇**)。

CAS#16320-04-0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**16320-04-0**及其他化工产品的生产销售 0411-82593920

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. 16320-04-0](#) 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:

孕三烯酮(16320-04-0)的用途:
孕激素。
用于子宫内膜异位。

生产方法及其他:

孕三烯酮(16320-04-0)的生产方法:
化合物(I)和化合物(II)经Robinson环合, 得双环化物(III)。还原后再苯甲酰化, 得到(IV)。部分**水解**后, 用**酞酐**处理, 得**烯醇**内酯(V)。和化合物(VI)的格氏试剂反应后, 再水解得到三环化物(VII)。在**四氢吡咯**作用下, 环合得(VIII)。水解得(IX), 用**二氯二氢醌**(DDQ)脱氢, 引入最后一个双键得(X)。水解脱去苯甲酰基成醇, 再氧化得3, 17-二酮(XI)。在**酸**存在下和乙二醇反应得3-缩酮(XII)。和乙炔溴化**镁**反应, 引入乙炔基, 再脱去保护基得到孕三烯酮。

把化合物(XII)加入2.5ml**乙酸**、2.5ml水和0.25ml**丙酮酸**的溶液中, 在氮气气氛中加热回流1h。冷却, 倾入冰水中。加入过量的**碳酸氢钠**, 用**乙醚**提取。提取液水洗至中性, 真空蒸馏至于, 得65mg粗品。该粗品溶于**二氯甲烷**, 用**硅胶**层析, 洗脱液为**二氯甲烷**, 得51mg产品。先用乙酸乙酯, 再用苯-环己烷(1: 1)混合液重结晶, 得36mg的孕三烯酮, 熔点154℃。

孕三烯酮(16320-04-0)的用法及用量:

月经周期的第1、4天各服2.5mg, 以后第周两次, 各2.5mg。

孕三烯酮(16320-04-0)的不良反应和注意:

疗最初几周内偶然出现点滴出血(因月经周期第一天未服用本药)。体重增加。痤疮, 脂溢性皮炎。潮热。乳房缩小。神经过敏, 头痛。痉挛性疼痛。轻度消化功能失调。偶见多毛症和声音的变化。

孕三烯酮(16320-04-0)的规格:

胶囊 2.5mg×10粒。

孕三烯酮(16320-04-0)的其它:

妊娠和哺乳妇女, 严重的心力衰竭, 肝肾功能不全, 有既往因服用雌激素和/或孕激素而致代谢或血管疾病者禁用。

开始治疗前必须排除怀孕的可能性。

相关化学品信息

[161767-55-1](#) [164520-75-6](#) [1,2-环己基二甲酸二甲酯](#) [160791-62-8](#) [16784-08-0](#) [1603-84-5](#) [161505-11-9](#) [2-苯基硫代甲基苯甲酸](#) [16876-73-6](#) [160296-40-2](#) [160377-58-2](#) [16872-10-9](#) [166169-15-9](#) [N-\[4-\(2-苯丙噁唑\)苯基\]顺丁烯二酰亚胺](#) [氯化铝锂](#) [氮化锂](#) [邻氯甲苯](#) [茴香硫醚](#) 519