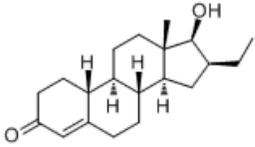




本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击33765-68-3, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网

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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:33765-68-3 基本信息

中文名:	奥生多龙; 奥生多龙; 16B-乙基-17B-羟基雌甾-4-烯-3-酮; 普乐舒定
英文名:	Estr-4-en-3-one, 16-ethyl-17-hydroxy-, (16b, 17b)-
别名:	Estr-4-en-3-one, 16b-ethyl-17b-hydroxy- (8CI); 16b-Ethyl-17b-hydroxyestr-4-en-3-one; 16b-Ethyl-19-nortestosterone; Oxendolone; TSAA 291
分子结构:	
分子式:	C ₂₀ H ₃₀ O ₂
分子量:	302.45
CAS登录号:	33765-68-3

物理化学性质

性质描述:	<p>奥生多龙(33765-68-3)的化学性质:</p> <p>从乙醚结晶, 熔点152-153℃。</p> <p>$[\alpha]_{D}^{+41}$ (C=1.0, 乙醇)。</p> <p>UV最大吸收(乙醇): 240nm (ε 15800)。</p> <p>对热、湿气及灯光稳定。</p> <p>在日光作用下转化为16α-和17α-异构体。</p> <p>急性毒性LD₅₀大鼠和小鼠(g/kg): >10口服; 5~10肌肉注射和腹腔注射。</p>
-------	---

CAS#33765-68-3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. 33765-68-3](http://CAS.No.33765-68-3) 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:	<p>奥生多龙(33765-68-3)的用途:</p> <p>抗雄性激素药物, 有抗雄性激素作用。</p> <p>在前列腺直接与雄性激素发生竞争性拮抗, 而抑制前列腺及精囊的重量。用于前列腺肥大的治疗。</p>
生产方法及其他:	<p>奥生多龙(33765-68-3)的生产方法:</p> <p>以雌酚酮为原料。雌酚酮、二氯甲烷、氢氧化钠、三乙基苄铵盐(TEBA)和水, 室温搅拌下, 滴加硫酸二甲酯, 反应。静置, 分取有机层, 水层用二氯甲烷提取。有机层合并, 用氨水、氢氧化钠溶液、盐酸洗, 再用饱和氯化钠洗至中性, 干燥, 浓缩, 得化合物(I), 收率95%。化合物(I)、对甲苯磺酸和异丙烯基醋酸酯(IPA), 搅拌回</p>

流, 蒸出约2/3液体。冷却, 乙醚提取, 氢氧化钠溶液洗, 再饱和氯化钠洗至中性, 干燥, 浓缩, 得化合物(II), 收率85%。

在搅拌和冰浴下, 往化合物(II)、氯化镁和二氯甲烷的溶液中, 滴加单过氧邻苯二甲酸的乙醚溶液, 反应。滤除固体, 用Na₂S₂O₃溶液、氢氧化钠溶液和饱和氯化钠溶液洗, 干燥, 浓缩, 得化合物(III), 收率64%。

在室温和搅拌下, 往化合物(III)的冰乙酸溶液中, 滴加冰乙醇和硫酸的混合液, 反应。加水, 用二氯甲烷提取。提取液用氢氧化钠溶液、饱和氯化钠溶液洗至中性, 干燥, 浓缩, 得化合物(IV), 收率74%。化合物(IV)和5%氢氧化钾的甲醇溶液, 在40℃搅拌, 然后回流。冷却, 酸化至Ph值<5。滤去沉淀物, 滤液浓缩后, 硅胶柱层析得化合物(V), 收率79%。

在搅拌下, 往镁、少许碘的四氢呋喃溶液中, 滴加溴乙烷。制得的乙基溴化镁格氏试剂, 滴到化合物(V)的四氢呋喃溶液中, 反应。加氯化铵溶液, 分出有机层, 水层用乙酸乙酯提取。有机层合并, 饱和氯化钠洗至中性, 干燥, 浓缩, 得化合物(VI), 收率78%。

化合物(VI)、对甲苯磺酸和冰乙酸, 搅拌回流。倒入水中, 乙醚提取, 水和饱和氯化钠溶液洗, 干燥, 浓缩后硅胶柱层析, 得(VII), 收率37%。化合物(VII)、硼氢化钠和甲醇, 室温反应。倾入水中, 析出的固体即为化合物(VIII), 收率90%。在-50℃, 往化合物(VIII)的四氢呋喃溶液中, 通入液氨, 在搅拌下再缓慢加入锂, 反应。滴入乙醇, 除去冷却, 液氨挥发。加水, 乙醚提取, 干燥, 浓缩至干。用制备薄层分离, 得奥生多龙, 收率20%, 乙醚重结晶, 熔点150~152℃。

3.0g 16β-乙基雌甾-4-烯-3, 17-二酮溶于150ml 二氧六环中, 加入15g 原甲酸乙酯和0.1g 对甲苯磺酸, 然后在室温下搅拌2h。将反应液倾入300ml 5%碳酸氢钠水溶液, 再用乙醚萃取该水溶液。乙醚萃取液水洗, 干燥, 浓缩得粗品3-乙氧基-16β-乙基雌甾-3, 5-二烯-17-酮。用乙醚重结晶后, 得3.0g 产品, 熔点114~115℃。

3.0g 上面得到的3-乙氧基-16β-乙基雌甾-3, 5-二烯-17-酮溶于50ml 甲醇中, 加入1.5g 硼氢化钠。在室温下搅拌1.5h后, 将反应液倾入300ml 水中。过滤收集析出的沉淀, 用乙醚重结晶, 得2.8g 3-乙氧基-16β-乙基雌甾-3, 5-二烯-17β-醇, 熔点131~133℃。

相关化学品信息

[334947-44-3](#) [六甲基二硅硫烷](#) [33459-39-1](#) [33184-52-0](#) [3354-41-4](#) [6-溴-2-羟甲基吡啶](#) [2-氨基-5-氯吡嗪](#) [33682-62-1](#)
[1](#) [3343-08-6](#) [33064-23-2](#) [4-氨基苯甲酸,水合钠盐](#) [33631-44-6](#) [330842-83-6](#) [338414-90-7](#) [3354-40-3](#) 436

生成时间2021/5/18 9:05:12