



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[50-27-1](#), 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](#)

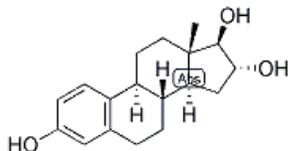
CAS Number:50-27-1 基本信息

中文名: 雌三醇

英文名: Estriol

别名: 1, 3, 5(10)-Estratriene-3, 16a, 17b-triol;
Estra-1, 3, 5(10)-triene-3, 16alpha, 17beta-triol

分子结构:

分子式: $C_{18}H_{24}O_3$

分子量: 288.38

CAS登录号: 50-27-1

EINECS登录号: 200-022-2

物理化学性质

熔点: 281-282°C

雌三醇(50-27-1)的性状:

本品为白色结晶性粉末; 无臭; 无味。在吡啶中易溶, 在乙醇、乙醚、氯仿或二噁烷中溶解, 在水中不溶。比旋度 $+53^{\circ} \sim +63^{\circ}$ 。本品是体内雌二醇和雌酮的代谢产物, 是主要存在于尿的一种天然激素。口服本品雌激素活性约为雌酮6倍, 肌注则较弱。它对阴道和子宫颈管具有选择性作用, 而对子宫实体及子宫内膜无影响。对阴道上皮角化作用比雌二醇强, 能促进阴道黏膜血管新生和阴道上皮损伤愈合; 同时能增强子宫颈细胞功能, 使子宫颈纤维增生, 从而增加宫颈部的弹性和柔软性。此外, 本品对下丘脑和腺垂体有反馈性抑制作用, 不抑制排卵, 仅对黄体功能产生明显影响。

CAS#50-27-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

北京紫竹天工科技有限公司 专业从事50-27-1及其他化工产品的生产销售 13911091326

百灵威科技有限公司 雌三醇专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-666-7788

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C18H24O3等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

阿达玛斯试剂 生产销售Estriol等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333

Sigma-Aldrich 是以1,3,5(10)-Estratriene-3,16a,17b-triol为主的化工企业, 实力雄厚 800-736-3690

阿凡达化学 本公司长期提供Estra-1,3,5(10)-triene-3,16alpha,17beta-triol等化工产品 400-615-9918

SCFC-Chemicals 是50-27-1等化学品的生产制造商 0573-83998668

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. 50-27-1](#) 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: 治疗白细胞减少症, 对前列腺肥大、前列腺癌也有一定疗效。

1. 制备:

以雌酚酮为原料, 经乙酰化、环氧化、还原, 制得本品成品。

雌酚酮[乙酰化]→[16, 17-环氧化]→[重排]→[还原]→[水解]→本品成品。

2. 质量标准:

美国药典标准1995年版

指标名称	指标
含量(C ₁₈ H ₂₄ O ₃)/%	97.0~102.0
干燥失重/%	≤0.5
比旋度(c=4mg/L, 二氧杂环己烷)	+54° ~ +62°
炽灼残渣/%	≤0.1

3. 制剂:

注射液质量标准如下。

沪Q/WS—1—1188—80

指标名称	指标
含量(C ₁₈ H ₂₄ O ₃)	为标示量的90.0%~110.0%
检查	符合注射剂有关规定

4. 雌三醇(50-27-1)的药理药动:

性激素的生物合成本品是体内雌二醇的代谢物,为存在于尿中的一种天然雌激素。其口服雌激素活性约为雌酮的6倍,但比雌二醇弱。特点是对阴道和子宫颈管具有选择性作用,而对子宫实体及子宫内膜并无影响。对阴道上皮角化作用比雌二醇强,能促进阴道粘膜血管新生和阴道上皮损伤愈合;同时能增强子宫颈细胞功能,使子宫颈肌纤维增生,从而增加宫颈弹性和柔软性。此外,对下丘脑和垂体有反馈性抑制作用,但不抑制排卵,仅对黄体能产生明显影响。临床用于宫颈炎,尤适用于绝经期综合征、老年性阴道炎。亦可用作中期引产及人工流产的辅助药物。还用于前列腺肥大、前列腺癌等。尚具有迅速升高外周白细胞的作用,一般在用药后1~3天开始生效,但作用维持时间较短。对化疗或放疗引起的白细胞减少有效。还能降低血管的通透性和脆性。

5. 雌三醇(50-27-1)的功能主治:

- (1)用于宫颈炎,尤适用于绝经期综合征、老年性阴道炎。
- (2)可用作中期引产及人工流产的辅助药物。
- (3)用于前列腺肥大、前列腺癌等。
- (4)有迅速升高外周白细胞的作用,一般在用药后1~3日开始生效,但作用维持时间较短。对化疗或放疗引起的白细胞减少有效。
- (5)能降低血管的通透性和脆性,可用于多种出血的治疗,对月经过多、扁桃体或子宫切除术后,均有快速止血作用。

6. 用法及用量:

- (1)宫颈炎、老年性阴道炎:用鱼肝油混悬剂或滑石粉剂,局部涂搽或喷粉每日1次,10次为1疗程。
- (2)绝经期综合征:每日口服1次1mg,每月连用14~21日为1疗程,可连用2~3个疗程。
- (3)早期人工流产和中期引产、子宫颈水肿或软化不良、宫口开全不良:肌注1~2次,1次10mg。
- (4)人工流产、装取节育环、绝育术、口服避孕药后出血及其它月经过多症:经前1周或经期中口服1次5mg,1日1~2次,每月经周期总量30mg。如病情较急,需迅速止血或减少出血量时,每日肌注1次10mg,用药1~2日。
- (5)前列腺肥大症:口服1次2mg,1日3次,连用3周左右;或肌注隔日1次10mg,用药3~5次,直至症状缓解为止。
- (6)扁桃体摘除和子宫切除等出血:术前2日,每日肌注10mg。胃肠道肿瘤等癌性出血,每日肌注10mg,用药2~3日。
- (7)化疗或放疗所致白细胞骤降(<300/μl),肌注1次10mg,每周2~3次,每月总量不宜超过30mg(女)或60mg(男)。

7. 不良反应和注意:

(1)可有暂时性乳房肿胀或硬块、月经紊乱等反应,停药后会自行消退和恢复。口服时,偶有食欲不振、恶心、呕吐、下腹痛等不良反应。

(2)有乳腺增生、乳房肿块、妇科肿瘤、再生障碍性贫血。

其它:

- (1)肝病病人忌用。未成年病人不宜使用。
- (2)按规定方法治疗无效时,不宜增加剂量或延长使用时间。
- (3)有过敏反应者应立即停药。
- (4)口服可经胃肠道吸收而保持其活性。
- (5)本品的不良反应较其他雌激素制剂小。有乳腺增生,乳房肿块,妇科肿瘤,再生障碍性贫血,肝病者忌用。

生产方法及其他:

未成年患者不宜使用。有过敏反应立即停药。

8. 贮藏:

遮光, 密闭保存。

9. 规格:

(1) 栓剂: 0.5mg、1mg、2mg;

(2) 注射剂: 10mg/mL;

(3) 片剂: 1mg、5mg。

10. 其他:

①疏水参数计算参考值(XlogP): 2.5;

②氢键供体数量: 3;

③氢键受体数量: 2;

④可旋转化学键数量: 0;

⑤互变异构体数量: 9;

⑥拓扑分子极性面积(TPSA): 60.7;

⑦重原子数量: 21。

相关化学品信息

[N-\(4-甲氧基-3-硝苯基\)乙酰胺](#) [3,5-二氟苯肼盐酸盐](#) [50703-06-5](#) [2-氨基苯并噻唑-6-羧酸乙酯](#) [间十五烷基酚](#) [美芬妥英](#) [4-丙基苯甲酸对戊基苯酚酯](#) [α-十六烷基-ω-羟基聚\(氧-1,2-亚乙基\)磷酸酯](#) [溴代三\(二甲基氨基\)磷鎓六氟磷酸盐](#) [2-乙酰氨基-5-硝基吡啶](#) [二甲基镉](#) [2-丁基吡啶](#) [500-72-1](#) [4-氨基-6-氯-5-甲氧基嘧啶](#) [502925-47-5](#) [乙烯](#) [邻苯](#) [聚氨酯](#)