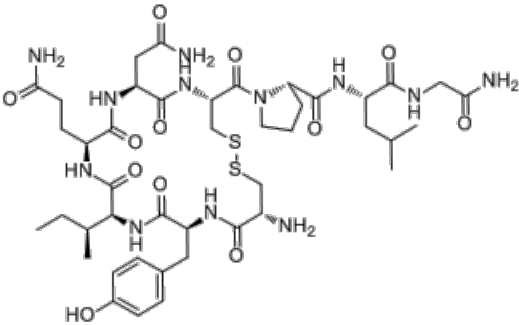


本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[50-56-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:50-56-6 基本信息

中文名:	缩宫素; 醋酸催产素
英文名:	Oxtocin
别名:	(2S)-1-[(4R, 7S, 10S, 13S, 16S, 19R)-19-amino-13-[(2S)-butan-2-yl]-10-(2-carbamoyl-ethyl)-7-(carbamoylmethyl)-16-[(4-hydroxyphenyl)methyl]-6, 9, 12, 15, 18-pentaoxo-1, 2-dithia-5, 8, 11, 14, 17-pentazacycloicosane-4
分子结构:	
分子式:	C ₄₃ H ₆₆ N ₁₂ O ₁₂ S ₂
分子量:	1007.19
CAS登录号:	50-56-6
EINECS登录号:	200-048-4

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36: 穿戴合适的防护服装。
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#50-56-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事50-56-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 Sigma-Aldrich 缩宫素专业生产、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
 大连美仑生物技术有限公司 长期供应醋酸催产素等化学试剂, 欢迎垂询报价 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. 50-56-6](#) 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:	本品是子宫收缩药及抗利尿药。用于产后出血、子宫复旧不全、促进宫缩和不完全流产。亦用于治疗大量咯血、食管及胃底静脉曲张破裂出血、尿崩症、术后肠麻痹、尿潴留。						
	1. 垂体后叶素(50-56-6)的质量标准: 中国药典2000年版 <table> <tr> <td>指标名称</td><td>指标</td></tr> <tr> <td>效价/%</td><td>为标示量的87.0~115.0</td></tr> <tr> <td>pH值</td><td>3.0~4.0</td></tr> </table>	指标名称	指标	效价/%	为标示量的87.0~115.0	pH值	3.0~4.0
指标名称	指标						
效价/%	为标示量的87.0~115.0						
pH值	3.0~4.0						

	缩宫素与加压素的效价比	≤1:0.6
	其他	符合注射剂有关规定
	2. 垂体后叶素(50-56-6)的制剂:	
	注射液系自猪、牛、羊的脑垂体后叶提取的 <u>水</u> 溶性成分的灭菌水溶液，为无色的澄明或几乎澄明液体。	
	粉剂系自猪、牛、羊等动物的脑垂体后叶提取的淡黄色或淡灰色粉末。质量标准如下。其中含缩宫素约20单位，加压素0.5单位。	
	浙Q/WS—235—83(粉剂)	
	指标名称	指标
	效价	≥1u/mg(子宫收缩作用)
	粉状鼻吸入剂系经100目过筛的脑垂体后叶粉，用乳糖稀释成的淡黄色或淡灰色粉末。质量标准如下。	
	沪Q/WS—1—288—80	
	指标名称	指标
	效价，u/mg	1
	干燥失重，%	≤3.0
	缩宫素注射液质量标准如下。	
	中国药典2000年版	
	指标名称	指标
	效价，%	为标示量的91~116
	pH值	3.0~4.5
	升压物质	符合规定
	细菌内毒素/EV/单位	<2.5
	其他	符合注射剂有关规定
	4. 规格:	
	(1)1mL: 5u, (2)1mL: 10u。	
	5. 贮藏:	
	遮光，密闭，在阴凉处保存。	
	6. 药效学:	
	①间接刺激子宫平滑肌收缩，模拟正常分娩的子宫收缩作用，导致子宫颈扩张，子宫对缩宫素的反应在妊娠过程中逐渐增加，足月时达高峰。	
	②刺激乳腺的平滑肌收缩，有助于乳汁自乳房排出，但并不增加乳腺的乳汁分泌量。	
	7. 药动学:	
	口服极易被消化液所破坏，滴鼻经粘膜则很快吸收，作用时效约20分钟；肌肉注射在3~5分钟起效，作用持续30~60分钟；静脉滴注立即起效，15~60分钟内子宫收缩的频率与强度逐渐增加,然后稳定，滴注完毕后20分钟，其效应渐减退。半衰期一般为1~6分钟。本品经肝、肾代谢，经肾排泄，极少量是原形物。	
生产方法及其他:	8. 适应症:	
	用于引产、催产、产后及流产后因宫缩无力或缩复不良而引起的子宫出血；了解胎盘储备功能(催产素激惹试验)；滴鼻可促使排乳。	
	9. 用法用量:	
	(1)引产或催产静脉滴注，一次2.5—5单位，用 <u>氯化钠</u> 注射液稀释至每1ml中含有0.01单位。静滴开始时每分钟不超过0.001—0.002单位，每15—30分钟增加0.001—0.002单位，至达到宫缩与正常分娩期相似，最快每分钟不超过0.02单位，通常为每分钟0.002—0.005单位。	
	(2)控制产后出血每分钟静滴0.02—0.04单位，胎盘排出后可肌肉注射5—10单位。	
	(3)催乳在喂奶前2—3分钟，用滴鼻液一次3滴，滴入一侧或两侧鼻孔内。	
	10. 不良反应:	
	(1)偶有恶心、呕吐、心率增快或心律失常。	
	(2)可能引起过敏反应：皮疹，药热，面部潮红或苍白，气喘，心悸，胸闷，腹痛。过敏性休克，水潴留。新生儿可出现低钠血症，惊厥。静注后可能形成血栓。	
	11. 禁忌症:	
	(1)下列情况应禁用：分娩时明显的头盆不称、脐带先露或脱垂、完全性前置胎盘、前置血管、胎儿窘迫、宫缩过	

强、需要立即手术的产科急症或子宫收缩乏力长期用药无效。

(2)下列情况应慎用：用高渗盐水中止妊娠的流产、胎盘早剥、严重的妊娠高血压综合征、心脏病、临界性头盆不称、多胎经产、子宫过大、曾有宫腔内感染史、受过损伤的难产史、子宫或宫颈曾经手术治疗(包括副宫产史)、宫颈癌、部分性前置胎盘、早产、胎头未衔接、胎位或胎儿的先露部位不正常，孕妇年龄已超过35岁也须慎重。

(3)心脏病，有破腹产史者忌用。三胎以上经产妇禁用。横位，骨盆过窄，产道障碍，明显头盆不称者忌用。

12. 药物相互作用：

(1)环丙烷等**碳**氢化合物吸入全麻时，使用缩宫素可导致产妇出现低血压，窦性心动过缓或(和)房室节律失常。恩氟烷浓度>1.5%，氟烷浓度>1.0%吸入全麻时，子宫对缩宫素的效应减弱。恩氟烷浓度>3.0%可消除反应，并可导致子宫出血。

(2)其他宫缩药与缩宫素同时用，可使子宫张力过高，产生子宫破裂或(和)宫颈撕裂。

13. 其他：

①疏水参数计算参考值(XlogP)：-2.6；

②氢键供体数量：12；

③氢键受体数量：13；

④可旋转化学键数量：17；

⑤互变异构体数量：1001；

⑥拓扑分子极性表面积(TPSA)：400；

⑦重原子数量：69。

相关化学品信息

[\(4-氯苯磺酰\)丙酮](#) [3-氟-4-甲氧羰基苯硼酸](#) [5077-96-3](#) [509-24-0](#) [50922-29-7](#) [507472-27-7](#) [3-氨基-5-氯-2-羟基苯甲酸甲酯](#) [500-08-3](#) [50651-75-7](#) [二苯基乙炔](#) [503293-47-8](#) [NEU5ACA\(2-6\)GALB\(1-4\)GLCNAC-B-PNP](#) [50354-46-6](#) [501653-37-8](#) [50677-27-5](#) 458

生成时间2014-2-13 16:22:39