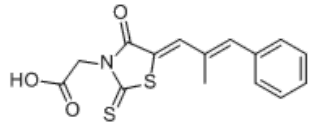




本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击82159-09-9, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网

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:82159-09-9 基本信息

中文名:	依帕斯他; 益帕瑞司特; 依帕司他; (E,E)-5-(2-甲基-3-苯基-2-亚丙烯基)-4-氧代-2-硫酮-3-噻唑烷乙酸
英文名:	Epalrestat
别名:	(E,E)-2-[5-(2-Methyl-3-phenyl-prop-2-enylidene)-4-oxo-2-sulfanylidene-thiazolidin-3-yl]acetic acid
分子结构:	
分子式:	C ₁₅ H ₁₃ N ₃ O ₃ S ₂
分子量:	319.39
CAS登录号:	82159-09-9

物理化学性质

性质描述:	<p>依帕司他(82159-09-9)的化学性质:</p> <p>深红色针状结晶, 臭味, 味苦。</p> <p>易溶于四氢呋喃, 较易溶于二甲基甲酰胺, 较难溶于甲醇、乙醇、乙酸乙酯或丙酮, 难溶于氯仿或乙醚, 几不溶于水。</p> <p>熔点210~217℃(乙醇-水)。</p>
-------	--

CAS#82159-09-9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82159-09-9及其他化工产品的生产销售 0411-82593631、82593920
 孝感深远化工有限公司(医药中间体生产商) 依帕斯他专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0712-2580635 15527768836
 将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 长期供应益帕瑞司特等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-61552785

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. 82159-09-9 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:	醛糖还原酶抑制剂。□
生产方法及其他:	<p>依帕司他(82159-09-9)的生产方法:</p> <p>苯甲醛、乙醇、氢氧化钠和水混合, 0~5℃滴加丙醛, 滴完在25~30℃反应。加水, 用乙醚萃取。萃取液干燥, 减压蒸馏, 收集148~151℃/5kPa馏分, 得2-甲基-3-苯基丙烯醛(I), 收率83.5%。</p> <p>二硫化碳和二氧六环溶于浓氨水, 在-5℃和搅拌下, 滴加甘氨酸钠溶液, 反应。蒸干后, 加入氯乙酸钠溶液, 室温反应。蒸干, 加水和浓盐酸, 沸水浴加热。滤集结晶, 用乙醇重结晶, 得3-羧甲基绕丹宁, 收率76.4%。3-羧甲基绕丹宁、2-甲基-3-苯基丙烯醛、无水乙酸钠和冰乙酸一起回流。冷至室温, 加水, 冰箱中过夜。过滤, 乙醇重结晶, 得深红色针状的依帕司他结晶, 收率65%, 熔点210~217℃。</p> <p>依帕司他(82159-09-9)的功能主治:</p>

为醛糖还原酶抑制剂，以可逆地抑制与糖尿病性并发症的发病机制相关的多元醇代谢中葡萄糖转化为山梨醇的醛糖还原酶而发挥作用，已知山梨醇能影响神经细胞功能，它在神经元内蓄积会引起糖尿病性支配感觉运动的外周神经病症状。可用于预防、改善和治疗糖尿病并发的末梢神经障碍(麻木感、疼痛)，振动感觉异常及心搏异常(显示糖化血红蛋白值高)。

依帕司他(82159-09-9)的用法用量：

口服：成人饭前1次50mg，1日3次。随年龄及症状适当增减。

依帕司他(82159-09-9)的注意事项：

1. 适用于饮食疗法、运动疗法、口服降血糖药或用胰岛素治疗而糖化血红蛋白值高的糖尿病患者。对伴有不可逆的器质性变化的糖尿病性末梢神经障碍的患者不能肯定其效果。
2. 用药12周无效时应改用其它方法治疗。
3. 服用本品后尿液呈黄褐色，会影响脸红素及酮体尿定性试验。
4. 偶见肌酐、胆红素及氨基转移酶升高，此外尚可出现红斑、水疱等症状，应停药并适当处置。
5. 妊娠及哺乳妇女忌用。

依帕司他(82159-09-9)的其它：

类别：有毒物质。

急性毒性：口服-大鼠LD₅₀：5.3毫克/公斤，静脉-小鼠LD₅₀：0.255毫克/公斤。

可燃性危险特性：可燃，火场排出氮氧化物，[硫](#)氧化物辛辣刺激烟雾。

储运特性：通风低温干燥，与库房食品原料分开存放。

灭火剂：干粉，泡沫，沙土，[二氧化碳](#)，雾状水。

相关化学品信息

[2-\(2-甲氧乙氧基\)苯磺酰胺](#) [反式-1,3-环戊烷二甲酸](#) [822-32-2](#) [82073-91-4](#) [82673-65-2](#) [82495-75-8](#) [L-苏氨酸盐酸盐](#)
[820973-06-6](#) [盐酸雷洛昔芬](#) [82555-59-7](#) [82308-56-3](#) [82789-18-2](#) [82008-61-5](#) [824414-03-1](#) [82301-29-9](#) 435

生成时间2021/1/22 6:13:40