

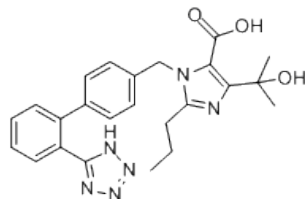
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[144689-24-7](#), 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:144689-24-7 基本信息

中文名:	奥美沙坦; 4-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-丙基-1-[2'-(四唑-5-基)苯基]苯基]甲基咪唑-5-羧酸
英文名:	Olmesartan
别名:	4-(1-Hydroxy-1-methylethyl)-2-propyl-1-[[2'-(1H-tetrazol-5-yl)[1,1'-biphenyl]-4-yl]methyl]-1H-imidazole-5-carboxylic acid

分子结构:



分子式:	C ₂₄ H ₂₆ N ₆ O ₃
分子量:	446.50
CAS登录号:	144689-24-7

物理化学性质

密度: 1.33

CAS#144689-24-7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. 144689-24-7](#) 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: 奥美沙坦(144689-24-7)的用途:
血管紧张素转化酶 II 拮抗剂, 用于治疗高血压。

奥美沙坦(144689-24-7)的制法:

[碳酸钾](#)溶于二甲基乙酰胺, 在60℃和搅拌下, 滴加含4-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-丙基咪唑-5-羧酸(5-甲基-2-氧-1, 3-二氧杂环戊烯-4-基)甲基酯和4-[2-(三苯基甲基四唑-5-基)苯基]苄基溴的二甲基乙酰胺溶液, 加毕搅拌3.5h。加入[乙酸乙酯](#), 分出[乙酸](#)乙酯层, 用[水](#)洗, 干燥。过滤, 减压浓缩, 剩余物[硅胶](#)柱层析, 得4-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-丙基-1-[4-2-(三苯基甲基四唑-5-基)苯基]甲基咪唑-5-羧酸(5-甲基-2-氧-1, 3-二氧杂环戊烯-4-基)甲基酯。将其和75%乙酸水溶液一起在60℃搅拌1h后, 减压浓缩, 剩余物溶于[甲苯](#), 再减压浓缩, 再进行1次以除去水和乙酸。剩余物用硅胶柱层析, 得产物。

奥美沙坦酯的降压疗效:

奥美沙坦酯具有优异的降压作用。7项与安慰剂对照的临床研究显示, 奥美沙坦酯具有强效的降压作用, 每天5mg、20mg和40mg的用药剂量, 可分别降低坐位收缩压12.4mmHg、15.1mmHg 和17.6 mmHg; 降低坐位舒张压9.8mmHg、12.2mmHg和13.1mmHg。

比较:

与其他降压药物单药治疗轻、中度高血压相比, 奥美沙坦酯的降压作用更强。一项共纳入291例高血压患者的研究结果显示, 治疗8周后, 奥美沙坦酯20mg/日组(145例)的诊所坐位收缩压和舒张压分别下降了11.3mmHg和

生产方法及其他:	11. 5mmHg, 氯沙坦钾50mg/日组(146例)分别下降了9. 5mmHg和8. 2mmHg; 奥美沙坦酯组舒张压的降低显著优于氯沙坦钾组, 达到统计学显著差异; 奥美沙坦酯组收缩压的降低亦优于氯沙坦钾组, 但无显著差异。同样, 24小时平均收缩压和舒张压的降幅前者为12. 5mmHg和8. 5mmHg, 后者仅为9. 0mmHg和6. 2mmHg。 同一项随机、双盲、平行的多中心研究, 同时比较多种ARB类药物以起始剂量治疗8周后的降压作用。该研究入选578例应用安慰剂后坐位舒张压在100mmHg~115mmHg的患者, 分别服用奥美沙坦酯20mg/日(145例)和氯沙坦50mg/日(146例); 缬沙坦80mg/日(142例)和厄贝沙坦150mg/日(145例)8周。在第2周时各组收缩压和舒张压依次下降了13. 0mmHg和10. 7mmHg; 9. 2mmHg和9. 0mmHg; 8. 9mmHg和7. 6mmHg; 10. 8mmHg和9. 0mmHg, 其中以奥美沙坦酯组下降幅度最大, 收缩压和舒张压下降幅度与其他各组均有显著差异(P<0. 05)。8周时, 各组舒张压分别下降了11. 5mmHg、8. 2mmHg、7. 9mmHg和9. 9mmHg, 奥美沙坦酯组下降幅度仍然明显大于其他组, 具有显著差异(P<0. 05)。 另一项随机、双盲、双模拟的研究比较了奥美沙坦酯20mg/日(320例)与坎地沙坦8mg/日(325例)对轻、中度高血压的疗效。结果显示, 在用药后1、2和8周时, 前者的24小时平均舒张压分别下降了6. 7mmHg、8. 2mmHg和9. 3mmHg, 后者为5. 2mmHg、6. 1mmHg和7. 8mmHg, 奥美沙坦酯降压效果更显著(P<0. 05); 奥美沙坦酯组的收缩压分别下降了9. 3mmHg、10. 9mmHg和12. 9mmHg, 坎地沙坦组则分别下降了7. 2mmHg、8. 7mmHg和11. 3mmHg, 也是奥美沙坦酯的降压幅度大, 但未达到显著差异。 在一项与氨氯地平比较的研究中, 采用24小时动态血压监测, 结果显示奥美沙坦酯20mg/日(171例)与氨氯地平5mg/日(172例)降低平均收缩压和舒张压的作用几乎相同, 前者的降幅分别为12. 2mmHg和7. 7mmHg, 后者分别为12. 3mmHg和7. 0mmHg。奥美沙坦酯组达到动态收缩压<130mmHg或动态舒张压<85mmHg的积极降压目标比例分别为33. 9%和48. 0%, 显著高于氨氯地平组的17. 4%和34. 3%。
相关化学品信息	
2,4,6-三溴苯胺 147395-10-6 14679-73-3 142543-28-0 142816-71-5 144732-36-5 141240-51-9 144705-36-2 4-氯-DL-苯丙氨酸甲酯盐酸盐 5-吡唑硼酸 141677-59-0 149847-79-0 1432-75-3 14616-27-4 氰金酸钾 六甲基苯 溴代环己烷 甘氨酸 505	