



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[133040-01-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

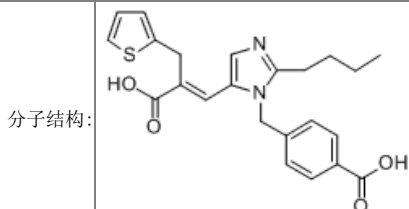
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.iChemistry.cn](#)

CAS Number:133040-01-4 基本信息

中文名: 依普沙坦;
(E)- A -[[2-丁基-1-[(4-羧基苯基)甲基]-1H-咪唑-5-基]亚甲基]-2-噻吩丙酸

英文名: 2-Thiophenepropanoicacid, a-[[2-butyl-1-[(4-carboxyphenyl)methyl]-1H-imidazol-5-yl]methylene]-, (aE)-

别名: 2-Thiophenepropanoicacid, a-[[2-butyl-1-[(4-carboxyphenyl)methyl]-1H-imidazol-5-yl]methylene]-, (E)-;
(E)-2-Butyl-1-(p-carboxybenzyl)-a-2-thenylimidazole-5-acrylic acid;
Eprosartan;
SKB108566;
SKF 108566;
Teveten



分子式: C₂₃H₂₄N₂O₄S

分子量: 424. 513

CAS登录号: 133040-01-4

物理化学性质

性质描述: 依普沙坦(133040-01-4)的化学性质:
从[甲醇](#)结晶, 熔点260~261℃。

CAS#133040-01-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

孝感深远化工有限公司 (医药中间体生产商) 专业从事133040-01-4及其他化工产品的生产销售 0712-2580635 15527768836

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. 133040-01-4](#) 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: 依普沙坦(133040-01-4)的用途:
抗高血压药物。
咪唑[丙烯酸](#)类血管紧张素 II 受体拮抗剂。
用于治疗高血压。

生产方法及其他: 依普沙坦(133040-01-4)的生产方法:
2-正丁基-5-甲酰基咪唑(155.0kg, 1018mol)溶于775.0L[乙酸乙酯](#), 在室温加入[丙烯酸](#)甲酯(131.5kg, 1527mol), 然后加入1, 8-二氮杂双环[5, 4, 0]十二-7-烯(7.75kg, 50.9mol), 在50-60℃搅拌至反应完全(约2h)。在低于60℃, 减压蒸出过剩的[丙烯酸](#)甲酯和[乙酸乙酯](#)。剩余物溶于1033L[甲苯](#), 直接用于下步反应。
往上述的[甲苯](#)溶液中加入(2-[噻吩](#)基甲基)丙二酸单乙酯(267.3kg, 1171mol)和哌啶(21.7kg255mol), 在减

	压下回流 (65~70℃)，并移去反应生成的水。回流直至反应完全，约2~3h。冷却至55~60℃，用485. 3L 20%W/W食盐水和485. 3L水洗，以除去大部分哌啶。在低于60℃下减压蒸出甲苯，剩余物直接用于下步反应。 上述剩余物溶于583. 0L甲苯，加入对溴甲基苯甲酸甲酯(291. 6kg，1273mol)，在70~75℃搅拌30min。在低于60~70℃下蒸出甲苯，剩余物在95~100℃加热至反应完全，约6~10h。冷却至75~80℃，加入1534. 0L含1%V/V甲醇的乙醇。加入氢氧化钠(203. 7kg，5093mol)溶于936. 0L水的溶液，回流(约80℃)至水解反应完全，约2h。冷却至50~60℃，加入6mol/L盐酸(约 479. 0L，2874m01)至Ph值为5. 1~5. 3。冷却至10~15℃，在室温放置2h，使沉淀完全。过滤，用约520L 50%V/V的乙醇(含1%V/V的甲醇)水溶液洗，再用约1790L水洗，得344. 9kg的依普沙坦，总收率66. 9%。
--	--

相关化学品信息

13053-76-4	13474-05-0	二甲基二硫代氨基甲酸铜	139446-71-2	13477-86-6	1357389-11-7	吡虫啉	泛酸钙	13981-
59-4	13090-25-0	13276-67-0	13190-62-0	138330-18-4	139290-71-4	3-碘苯乙腈	426	

生成时间2021/3/27 13:19:43