



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[70797-11-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

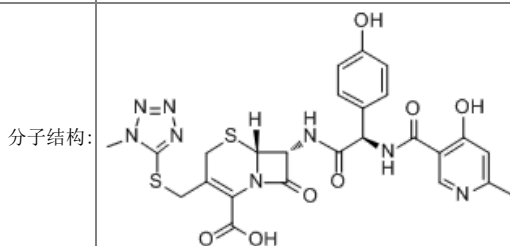
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享: [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:70797-11-4 基本信息

中文名: 头孢匹胺;
头孢匹胺酸;
7-[2-[(4-羟基-6-甲基吡啶-3-羰基)-氨基]-2-(4-羟基苯基)-乙酰氨基]-3-(1-甲基-1H-四?

英文名: Cefpiramide acid

别名: 7-[2-[(4-hydroxy-6-methylpyridine-3-carbonyl)-amino]-2-(4-hydroxy phenyl)-acetylamin]-3-(1-methyl-1H-tetrazole-5-thiomethyl)-8-keto-5-thiox-1-azole[4.2.0]octadiene-2-carboxylic acid



分子式: C₂₅H₂₄N₈O₇S₂

分子量: 612.63

CAS登录号: 70797-11-4

CAS#70797-11-4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70797-11-4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. 70797-11-4](#) 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: 头孢匹胺 (70797-11-4) 用于肠杆菌属、变形杆菌属、葡萄球菌属、消化球菌属、流感杆菌、链球菌属等敏感菌引起的败血症、肺炎肺化脓症、前列腺炎、扁桃体炎、胆囊炎、胆道炎、急性支气管炎、子宫内感染等。

生产方法及其他: 头孢匹胺 (70797-11-4) 的制备方法:

1. D-(-)-对羟基苯基甘氨酸 (I) 和三乙胺溶于水, 加入2-(4-甲氧基苄氧基羰基)-4, 6-二甲基吡啶 (II) 的二氧六环的溶液。然后在室温下搅拌2h。加入水, 用乙酸乙酯提取, 以除去未反应的碳酸酯 (II)。水层冷却至0~5℃, 用6mol/L盐酸调至pH=2, 用乙酸乙酯提取。提取液合并, 依次用5%盐酸水溶液洗2次, 饱和氯化钠水溶液洗3次, 用无水硫酸镁干燥。浓缩至1/3体积, 冷至10℃以下, 滤集结晶, 用乙酸乙酯洗, 真空干燥, 得化合物 (III)。
2. 化合物 (III) 和N-甲基吗啉溶于乙腈中, 搅拌下冷却至-20~-15℃。加入氯甲酸异丁酯, 在-20~-15℃下维持10min。加入化合物 (IV) [从0.42mol N, O-双 (三甲基硅基) 乙酰胺和0.2mol化合物 (IV) 的游离胺在350mL乙腈中反应制得], 在-15℃下搅拌2h。缓慢升至5℃, 并在5℃下再搅拌1h。加入甲醇, 过滤除去未反应的化合物 (IV) 的游离胺。滤液真空浓缩至干, 剩余物溶于10%碳酸氢钾水溶液。用乙酸乙酯洗2次, 然后加入新鲜的乙酸乙酯, 在0~5℃和搅拌下用2mol/L盐酸调至pH=2。分出有机层, 水层用乙酸乙酯提取2次。有机层合并, 用氯化钠水溶液洗, 无水硫酸镁干燥。减压蒸出溶剂, 剩余物用二氯甲烷处理。过滤收集沉淀, 用二氯甲烷洗, 真空干燥, 得到化合物 (V)。
3. 化合物 (V) 在三氟乙酸的苯甲醚中, 在室温搅拌20min。在搅拌下, 将该溶液加到乙醚中。过滤收集沉淀, 用乙醚洗, 真空干燥, 得化合物 (VI), 不用提纯, 直接用于下步反应。

4. 三乙胺和化合物（Ⅶ）溶于二甲亚砜，在搅拌下加入化合物（Ⅵ），然后在室温下搅拌30min。过滤除去痕量的不溶物，在搅拌下将滤液加到丙酮中。过滤收集沉淀，用丙酮洗，真空干燥。然后将其溶入水和甲醇（或乙腈），如有不溶物，过滤除去。在5～15℃下，用2mol/L盐酸调至pH=2。滤集沉淀，用水—甲醇（或乙腈）洗，真空干燥。最后用制备液相色谱提纯，得到头孢匹胺。 规格：按无水物计算，每1mg含不少于974 μ g和不大于1026 μ g的头孢匹胺（C₂₅H₂₄N₈O₇S₂）； pH值应在3.0～5.0（每mg的头孢匹胺在200mL水的悬浮液）； 含水分应不大于9.0%。 剂量与用法：成人剂量1g～2g/日，分2次给药，肌注、静注或静滴。小儿每日30mg～80mg/kg，分2～3次。视病情成人可增至4g/日，小儿每日150mg/kg。静注时用注射用水，生理盐水或等渗葡萄糖注射液溶解后缓慢推注；静滴一般在30～60分钟内完成。肌注时，以0.5%利多卡因注射液3ml溶解本品0.5g。 副作用：不良反应有皮疹、荨麻疹、瘙痒及发热等过敏症状。过敏性休克、伪膜性肠炎罕见。对本品有过敏史者禁用，肝、肾功能障碍者，剂量应适当调节。 规格：针：0.25g，0.5g，1.0g。	
相关化学品信息	
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-1-辛烷磺酸与2,2'-亚氨基双[乙醇]的化合物	70283-15-7 70585-37-4 阿克罗
宁 70960-97-3 706806-81-7 70351-51-8 4-3-氟苯基-3-氨基硫脲 700365-36-2 N-(2-氨基乙基)-3-氨基甲基甲二乙氧基硅烷	70058-01-4 701191-98-2 对硝基苯乙酸钠 701913-51-1 70380-50-6 501

生成时间2021/1/11 23:59:48