



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[4697-14-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

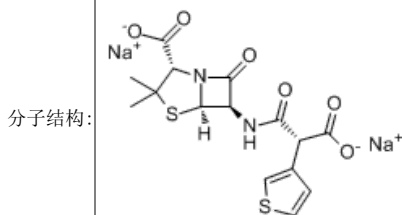
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:4697-14-7 基本信息

中文名: 替卡西林二钠;
替卡西林钠;
(2S, 5R, 6R)-6-[[[(2R)-羧基-3-噻吩基乙酰]氨基]-3, 3-二甲基-7-氧代-4-硫杂-1-氮杂?

英文名: Ticarcillin disodium salt

别名: Ticarcillin sodium;
(2S, 5R, 6R)-6-[[[(2R)-Carboxy-3-thienylacetyl]amino]-3, 3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylic acid disodium salt;
Timentin sodium



分子式: C₁₅H₁₄N₂Na₂O₆S₂

分子量: 428.39

CAS登录号: 4697-14-7

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。
S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

危险品标: Xi: 刺激性物质

危险类别码: R42: 吸入会产生过敏反应。
R43: 皮肤接触会产生过敏反应。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#4697-14-7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4697-14-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 生工生物(上海)有限公司 替卡西林二钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268
将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 长期供应替卡西林钠等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-61552785
将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 生产销售(2S,5R,6R)-6-[[[(2R)-羧基-3-噻吩基乙酰]氨基]-3,3-二甲基-7-氧代-4-硫杂-1-氮杂?等化学产品, 欢迎订购 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. 4697-14-7](#) 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: 替卡西林钠 (4697-14-7) 临床用于治疗败血症、泌尿道感染、呼吸道感染和胆道感染, 也用于白血病及恶性肿瘤患者的继发感染, 对伤寒也有效。本品为半合成青霉素, 对绿脓杆菌有高效, 临床治疗绿脓杆菌感染有效率为

	90%左右。对耐药性绿脓杆菌产生的β-内酰胺酶稳定，但易受大肠杆菌、奇异变形杆菌以及个别绿脓杆菌菌株产生的β-内酰胺酶所破坏。和庆大霉素、多黏菌素合用对绿脓杆菌有协同作用。 替卡西林钠 （4697-14-7）常和克拉维酸配伍制成新抗生素复合剂——泰门汀（Timentin），临床用于治疗严重感染。
生产方法及其他：	替卡西林钠 （4697-14-7）的制备方法： 1. 1.38g（5mmol）（噻吩-3-基）丙二酸单苄酯（Ⅰ）和2.5mL二氯亚砷，在50～55℃下加热1h，再在60～65℃下加热10min。在减压和低于30℃下，除去过剩的二氯亚砷，最后可以加入1mL苯，在高真空下利用共沸去除痕量的二氯亚砷，剩下的是黄色油状的（噻吩-3-基）丙二酸单苄酯酰氯（Ⅱ）。把该酰氯（Ⅱ）溶于10mL干燥丙酮，在搅拌和蒸汽浴上，加入1.08g（5mmol）6-APA、15mL 1mol/L碳酸氢钠和5mL丙酮的混合溶液。当反应开始进行后，将反应液在室温下继续搅拌45min。反应液用乙醚（3×25mL）洗后，再用约11mL 1mol/L盐酸酸化至pH=2，然后用乙醚（3×15mL）萃取该酸性水溶液。萃取液用活性炭和硫酸镁一起脱色5min。过滤，摇晃淡黄色的滤液和约4mL 1mol/L碳酸氢钠，得到pH值为7～7.5的水溶性萃取液。该水溶性萃取液在低温低压浓缩后，剩余物加入异丙醇一起搅拌，直到混合物中含10%水为止。此时开始结晶，在0℃下放置过夜使结晶完全，得白色结晶的α-（苄氧羰基）-3-噻吩甲基青霉素钠（Ⅲ），收率50%。 2. 10.65g 5%载于碳酸钙的钯催化剂悬浮于32mL水中，预先氢化1h，然后加入2.13g（4.3mmol）上面得到的钠盐（Ⅲ）溶于30mL水的溶液，在略高于大气压的压力下氢化1.5h。用装有Dicalite（一种硅藻土）的装置进行过滤。澄清的滤液在低温低压下浓缩，剩余物在五氧化二磷存在下真空干燥，得白色固体的替卡西林钠。 替卡西林钠 （4697-14-7）的规格： 1. 替卡西林单钠盐： 按无水物计算，每1mg含不少于890μg的替卡西林（C₁₅H₁₆N₂O₆S₂）；pH值应为2.5～4.0（每10mg替卡西林溶于1mL水）；含水分应在4.0%～6.0%。 2. 替卡西林二钠盐： 按无水物计算，每1mg含不少于800pg的替卡西林（C₁₅H₁₆N₂O₆S₂）；每1mg替卡西林含不大于0.05的USP内毒素；pH值应为6.0～8.0（每10mg替卡西林溶于1mL水）；含水分应不大于6.0%。 药理作用：对革兰阳性菌的抑菌作用低于青霉素G。对革兰阴性菌的抑制作用较羧苄西林强数倍。氯胺杆菌、变形杆菌、肠杆菌属、大肠杆菌对本品较敏感，沙雷杆菌对本品耐药。口服不易吸收。 适应症：主要用于细菌性败血症以及皮肤和软组织、呼吸道、生殖泌尿道和腹内感染等。 用量用法：成人1日量每千克体重200～300mg，分次给予或1次3g，根据病情每3、4或6小时1次。按每g药物用4ml溶剂溶解后缓缓静注，或加入适量溶剂中静滴1/2～1小时。泌尿系感染可肌注给药，1次1g，每日4次，用0.25～0.5%利多卡因注射液2～3ml溶解后深部肌注。儿童1日用量为每千克体重200～300mg。婴儿1日量为每千克体重225mg，7日龄以下婴儿则为1日每千克体重150mg，均分次给予。 替卡西林钠 （4697-14-7）注意事项：本品的不良反应与羧苄西林相似，当用药时间长及药量大时，可使出血时间延长和电解质紊乱、血钾降低。对肾功能不全的病人，使用本品的双钠盐，可使钠负荷增加。肌注后偶有局部疼痛和静注后发生静脉炎等。亦有血清转氨酶增高出现，但停药后会恢复。本品与庆大霉素合用以提高疗效，但二者不宜放于同一滴注瓶内应用，以防相互影响疗效。
相关化学品信息	
4640-25-9羧苄青霉素462-26-02,2,2-三氟乙基甲基醚46902-08-31,5-二氨基戊烷3-巯基丙酸乙酯2,3-吡啶二酰 亚胺4609-52-3伊斯利莫4693-19-04651-46-14-[2-(3-甲氧基苯基)乙酰基]苯甲腈467220-12-84603-96- 746492-10-8吡啶-3,4-二甲酸酐468-28-0467-02-746390-04-92,3,4,6-四-O-苄基-A-D-吡喃葡萄糖基-对三氟甲基苯 硫代-N-(对三氟甲基苯基)甲酰亚胺盐4625-21-2469-22-7苯乙酸丙酯2,3-二氰基-1,4-二羟基-5-硝基苯46-63-9金缕 梅单宁4696-66-64657-47-04692-94-8	
生成时间2021/1/20 7:53:29	