



本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[76497-13-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

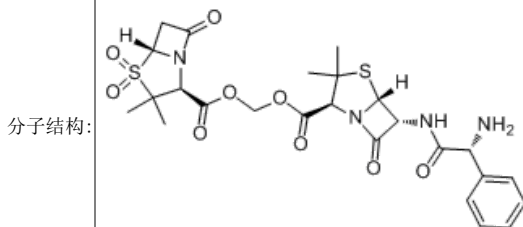
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享: [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:76497-13-7 基本信息

中文名: 舒他西林碱;  
舒他西林;  
(+)-羟甲基-(2S,5R,6R)-6-[(R)-(2-氨基-2-苯乙酰氨基)]-3,3-二甲基-7-氧代-4-硫杂-1-?

英文名: Sultamicillin

别名: Sultamicillin Base;  
Hydroxymethyl (+)-(2S,5R,6R)-6-[(R)-(2-amino-2-phenylacetamido)]-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo [3.2.0] heptan-2-carboxylate, (2S,5R)-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[



分子式: C<sub>25</sub>H<sub>30</sub>N<sub>4</sub>O<sub>9</sub>S<sub>2</sub>

分子量: 594.65

CAS登录号: 76497-13-7

CAS#76497-13-7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76497-13-7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. 76497-13-7](#) 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: 舒他西林 (76497-13-7) 属抗感染类药。用于咽喉炎、淋病、子宫内感染、肺炎、肺化脓症、急性支气管炎、膀胱炎、角膜溃疡等。为半合成青霉素, 对肺炎球菌、肠球菌、大肠杆菌、葡萄球菌属、流感杆菌等有抗菌作用。

生产方法及其他: 舒他西林 (76497-13-7) 的制备方法:

1. 以青霉烷酸钾和氨苄西林三水合物为原料。碳酸钾悬浮于二甲基甲酰胺中, 加入乙酰乙酸甲酯和氨苄西林三水合物, 先于室温下搅拌2h, 再于0~5℃搅拌4h。加入乙醚, 再搅拌5min, 然后于0~5℃下放置30min, 让溶剂沉降。如此得到的剩余物用乙醚再按上述操作进行2次沉降, 最后溶于丙酮。滤去不溶物, 滤液用异丙醇稀释, 并接种。再用异丙醇稀释, 然后浓缩至产生无色的结晶。于0~5℃下放置过夜, 过滤收集结晶, 用异丙醇、乙醚洗, 干燥, 得氨基保护的氨苄西林。
2. 青霉烷酸钾、碳酸氢钾和四丁铵硫酸氢盐溶于二氯甲烷-水 (1: 1) 的混合液中, 滴加氯磺酸氯甲酯的二氯甲烷溶液, 在室温下搅拌30min。分出有机层, 水层用二氯甲烷提取。提取液和有机层合并, 干燥, 浓缩。剩余物溶于乙醚, 滤去不溶物。滤液浓缩, 得酯化产物。该酯化产物溶于异丙醇, 在搅拌下加入30%双氧水, 然后再加入0.5mol/L钨酸钠水溶液。在数分钟后, 反应液的温度升至约60℃, 然后缓慢降低。在室温放置过夜。冷至0~5℃, 过滤析出的结晶性沉淀, 用异丙醇洗, 干燥, 得氧化产物。
3. 将氧化产物和碘化钠溶于丙酮, 在室温下搅拌18h。产生的悬浮液冷至0~5℃, 用饱和碳酸氢钠将pH调到7.2。滴入0.5mol/L硫代硫酸钠溶液至无色, 滴加水使析出无色结晶。过滤收集结晶, 依次用丙酮-水 (1: 1)、乙醚洗, 干燥, 得碘代产物。将该碘代产物加入氨基保护的氨苄西林的二甲基甲酰胺中, 在5~10℃下搅拌15min。将反

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>应液倾入用冰冷却的<b>乙酸乙酯</b>和饱和<b>氯化钙</b>水溶液的混合液中。分出有机层，用饱和氯化<b>钙</b>洗，过滤。滤液减压浓缩，加入水和正<b>丁醇</b>。在搅拌下，滴加4moL/L<b>盐酸</b>至pH＝2.5，以脱去氨苄西林中氨基的保护基。在搅拌下，再加入乙醚和水。分出水层，有机层用水提取。提取液和水层合并，用乙醚洗后，再加入<b>氯化钠</b>和二氯甲烷，搅拌15min。分出有机层，水层用二氯甲烷提取。提取液和有机层合并，干燥。减压浓缩，加入2-丁酮，在冰箱中放置过夜。过滤收集产生的结晶，用2-丁酮、乙醚洗，干燥，得盐酸舒他西林。</p> <p>规格：托西酸舒他西林：</p> <p>按无水物计算，含舒他西林（C<sub>25</sub>H<sub>30</sub>N<sub>4</sub>O<sub>9</sub>S<sub>2</sub>）不得少于70.0%；[α]<sub>D</sub><sup>20</sup>+173°～187°（10mg本品溶于1mL 2：3的<b>乙腈</b>-水的混合液）；含氨苄西林（C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>4</sub>S）不得过3.0%；含舒巴坦（C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>4</sub>S）不得过1.0%；含水分不得过6.0%；炽灼残渣不得过0.2%；含重<b>金属</b>不得过0.002%。</p> <p>用法及用量：空腹口服：成人：一次375～750mg，每日2次。小儿：体重小于30kg者每日50mg/kg（体重），分2次服用；体重大于30kg者按大人量服用。</p> <p>不良反应：①胃肠道不良反应发生率较少，主要为恶心、呕吐与腹泻。②可出现皮疹皮痒。③可能发生氨苄西林的一些不良反应。</p> <p>说明：注射用的舒他西林规格为：0.75g/支，1.5g/支。肌注或静滴：小儿剂量：50-150mg/（kg·次），分2-3次。成人剂量：1.5-12g/d，分3-4次。</p> <p>注意事项：①青霉素过敏者禁用。②用药前应进行皮肤过敏试验，皮试阴性者方可用药。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 相关化学品信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <a href="#">4-戊基二氢[2.2.2]辛烷-1-醇</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="#">76234-38-3</a> <a href="#">76246-38-3</a> <a href="#">76177-28-1</a> <a href="#">76663-29-1</a> <a href="#">76740-45-9</a> <a href="#">763105-70-0</a> <a href="#">76527-45-2</a> <a href="#">766513-32-0</a> <a href="#">氯化钠</a> <a href="#">溴沙特罗</a> <a href="#">760968-76-1</a> <a href="#">764-64-7</a> <a href="#">76550-74-8</a> <a href="#">76637-14-4</a> 432 |
| 生成时间2021/1/14 12:50:14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |