



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[61270-58-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

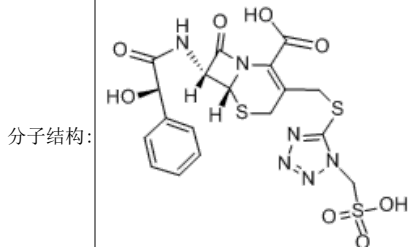
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:61270-58-4 基本信息

中文名: 头孢尼西;  
(6R,7R)-7-[ (2R)-2-羟基苯乙酰胺]-8-氧代-3-[[[1-磺酸甲基-1H-四唑-5-基]硫代]甲基]-5-硫杂-1-氮?

英文名: Cefonicid

别名: (7R)-7-(2-Hydroxy-2-phenylacetyl-amino)-6-oxo-3-([1-(sulfomethyl)(1,2,3,4-tetraazol-5-ylthio)]methyl)-2H,7H,7aH-azetidino[2,1-b]1,3-thiazine-4-carboxylic acid



分子式:  $C_{18}H_{18}N_6O_8S_3$

分子量: 542.57

CAS登录号: 61270-58-4

CAS#61270-58-4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. 61270-58-4](#) 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: 头孢尼西 (61270-58-4) 用于敏感菌所致的尿路感染、呼吸道感染、骨感染、皮肤及软组织感染、淋病等。为第二代头孢菌素类抗菌素, 对大多数革兰阳性球菌有抗菌作用, 对革兰阴性杆菌的抗菌谱比第一代头孢菌素广, 对大肠杆菌、肺炎杆菌、奇异变形杆菌等均有较强的抗菌作用。  
详情请看

生产方法及其他: 头孢尼西 (61270-58-4) 的制备方法:

1. 氢氧化钾和氨基甲磺酸溶于水, 于25℃时, 加入二硫化碳。继续搅拌12h后, 加入乙醇, 然后加入碘甲烷。当放热反应停止后, 冷却至室温, 过滤收集固体产物。该固体用热甲醇进行萃取, 萃取液浓缩得到N-磺甲基二硫代氨基甲酸甲酯的钾盐。
2. 上面得到的N-磺甲基二硫代氨基甲酸甲酯的钾盐和叠氮钠溶于水, 于80℃下加热4.75h。反应液流经一离子交换树脂柱 (Amberline 1 R · 120H), 用水进行展开, 直到流出液的pH值达到3.5。流出液用乙醇萃取后, 再浓缩至干, 即得1-磺甲基四唑-5-硫醇。该硫醇溶于丙酮, 加入30%2-乙基己酸钠溶于异丙醇的溶液, 过滤析出的沉淀, 即为1-磺甲基四唑-5-硫醇的钠盐。
3. 7-扁桃酰胺基头孢烷酸, 1-磺甲基四唑-5-硫醇的钠盐和碳酸氢钠溶于水, 于70℃下加热1h。用冰浴冷却, 以3mol/L的盐酸酸化至pH=1.8。然后用醋酸乙酯萃取, 过滤。滤液用Amberlite XAD-8树脂柱进行柱层析, 展开液为含甲醇的水, 且随着不断地展开, 甲醇的含量不断地增加。如此即可得头孢尼西。把头孢尼西溶于甲醇, 加入5%甲醇钠的甲醇溶液, 使pH=7.0。然后加入乙醇, 使其产生沉淀。过滤收集该沉淀, 并溶于水, 低压冻干后得到头孢尼西的二钠盐。

规格: 头孢尼西钠: 按无水物计算, 每1mg含不少于832 μg和不大于970 μg的头孢尼西 ( $C_{18}H_{18}N_6O_8S_3$ ); 每1mg头

孢尼西含不大于0.35的USP内毒素；pH值应在3.5~6.0（1mg本品溶于20mL水）；含水分应不大于5.0%。  
详情请看

相关化学品信息

[α-羧基-ω-十三烷氧基-聚1,2-亚乙氧烯钠盐](#) [6172-34-5](#) [61485-46-9](#) [61197-60-2](#) [6142-05-8](#) [3-硝基苯肼](#) [6135-36-0](#)  
[6-氯杂-2-硫代胸腺嘧啶](#) [61142-32-3](#) [6127-18-0](#) [4,4'-二羟基二苯甲酮](#) [61990-51-0](#) [61337-68-6](#) [草酸三氢钾](#) [612-95-3](#)  
[61599-23-3](#) [61950-74-1](#) [61792-48-1](#) [羟基硫酸盐酸盐](#) [612-09-9](#) [3,3-二\(羟基\)苯氧基乙烷](#) [61424-53-1](#) [61444-66-4](#)  
[61361-30-6](#) [6168-39-4](#) [61660-12-6](#) [4-硝基水杨酸](#) [2,3-二氯-1-丙醇](#) [61389-12-6](#) [1-氨基-4-环戊基哌嗪](#)

生成时间2021/3/15 4:11:30