

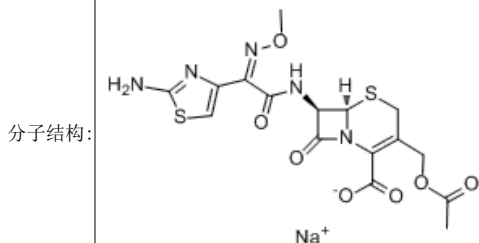


本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[64485-93-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:64485-93-4 基本信息

中文名:	头孢噻肟钠; (6R,7R)-3-[(乙酰氧基)甲基]-7-[2-氨基-4-噻唑基-(甲氧亚氨基)乙酰氨基]-8-氧代-5-硫杂-1-氮杂?
英文名:	Cefotaxime sodium
别名:	Claforan; CTX; [6R-[6alpha,7beta(z)]]-3-[(Acetyloxy)methyl]-[[2-amine-4-thiazolyl(methoxyimino)acetyl]amino]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4,2,0]oct-2-ene-2-carboxylic acid monosodium salt



分子式: $C_{16}H_{16}N_5NaO_7S_2$

分子量: 477.44

CAS登录号: 64485-93-4

EINECS登录号: 264-915-9

物理化学性质

性质描述: 类白色结晶性粉末, 无臭, 无味.

安全信息

安全说明: S22: 不要吸入粉尘。

危险类别码: R42/43: 吸入和皮肤接触会导致过敏。

CAS#64485-93-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

生工生物(上海)有限公司 专业从事**64485-93-4**及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268

孝感深远化工有限公司 (医药中间体生产商) 头孢噻肟钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0712-2580635 15527768836

百灵威科技有限公司 长期供应**(6R,7R)-3-[(乙酰氧基)甲基]-7-[2-氨基-4-噻唑基-(甲氧亚氨基)乙酰氨基]-8-氧代-5-硫杂-1-氮杂?**等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-666-7788

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 生产销售**C16H16N5NaO7S2**等化学产品, 欢迎订购 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 是以**Cefotaxime sodium**为主的化工企业, 实力雄厚 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. 64485-93-4](#) 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: 第三代半合成头孢菌素类抗生素, 对革兰阳性和阴性菌均有效, 尤其是对大肠杆菌有强抗菌作用, 并具有杀菌作用。对G+、G-菌中的大肠杆菌、沙门杆菌、巴氏杆菌和厌氧菌均有强大的抗菌活性, 适用于各种敏感菌诱发的,

	呼吸道，消化道，泌尿道感染。尤其适用于禽类的大肠杆菌、绿脓杆菌、葡萄球菌引发的早期死亡以及猪的黄白痢，嗜血性放线杆菌引起的传染性胸膜肺炎等细菌性感染。
生产方法及其他:	头孢噻肟钠（64485-93-4）的制备方法： 制备方法一： 1. 以7-ACA为原料。化合物（Ⅰ）和三乙胺溶于二氯甲烷，在冰浴冷却下，分2次加入五氯化磷。5min后移去冰浴，再在室温下搅拌20min。减压浓缩，剩余物加人正己烷进行剧烈搅拌。用倾析法倒去正己烷，分出沉淀的油状物，并溶于四氢呋喃。过滤除去析出的三乙胺盐酸盐，得化合物（Ⅱ）的四氢呋喃溶液。 2. 7-ACA和三乙胺溶于50%四氢呋喃水溶液，在冰浴冷却下，滴加化合物（Ⅱ）的四氢呋喃溶液，加毕再在室温下搅拌1h。加入水和乙酸乙酯，水层用磷酸调至pH=2.0。摇晃后分出有机层，水层用乙酸乙酯提取。有机层合并，常规处理后，得粉末状的化合物（Ⅲ）。 3. 将化合物（Ⅲ）溶于二甲基乙酰胺（DMA），加入硫脲，在室温搅拌15h。倾入冰水，用碳酸氢钠调至pH=3.5。过滤收集析出的固体，溶于5%碳酸氢钠水溶液，用Amberlite XAD-2进行层析，用水再用2%乙醇水溶液洗脱，冻干后得无色粉末状的头孢噻肟钠。 制备方法二： 碳酸氢钠溶于乙醇，连续加入3-乙酰氧甲基-7-[2-(2-氨基-4-噻唑基)-2-甲氧亚氨基乙酰胺基] 头孢-3-烯-4-羧酸（头孢噻肟）溶于蒸馏水中所成的溶液，然后加入乙醇和活性炭，搅拌5min后，过滤。滤饼用乙醇洗，滤液减压浓缩至干，剩余物溶于乙醇，再浓缩至干。剩余物溶于甲醇，倾入丙酮中。剧烈搅拌所成的溶液，并减压过滤，固体先用丙酮后用乙醚略加洗涤，真空干燥，得到白色的头孢噻肟钠。该头孢噻肟钠在空气中吸湿，为头孢噻肟钠的水合物。 规格：按无水物计算，每1mg的效价不得少于860头孢噻肟单位；pH值应为4.5～6.5（0.1g本品溶于1mL水）；水分不得过6.0%。 剂量与用法：肌注或静注，成人，中等度感染，1g/次，1次/12小时；严重感染8g～12g/日，分3～4次；儿童每日100mg～150mg/kg，分2～4次；新生儿每日50mg/kg，分2～4次。本品亦可供静滴，宜用1g～2g溶于生理盐水或葡萄糖注射液中稀释，在20～60分钟内滴注完毕。 副作用： 1. 对青霉素有时有交叉变态反应，对青霉素过敏者、孕妇(尤其3个月以内的孕妇)应慎用。 2. 对严重肾功能损害者，剂量应相应减小，不能合用强利尿剂。 3. 有时患者有皮疹、头晕、耳鸣、发热、腹泻、呕吐、全身不适等症状。 4. 肌注部位有疼痛感。 5. 个别患者有嗜酸性粒细胞增多，白细胞减少。SGOT和SGPT升高。 通常对水是不危害的，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。远离氧化物。存放在密封容器内，并放在阴凉，干燥处。储存的地方必须远离氧化剂。2-8℃保存。 欲知详情请登录
相关化学品信息	
64973-06-4 4-(N-马来酰亚胺基甲基)环己烷-1-羧酸琥珀酰亚胺酯 64672-10-2 648423-79-4 N,N'-(5,13,14,15,20,28,29,30-八氢-5,13,15,20,28,30-六氧苯并[4,5]茈[2'',3'':6',7']呋唑[3',2':6,7]-9,10-二氧代萘-2-磺酸钠 64037-41-8 561 64205-92-1 64628-80-4 64835-48-9 弱酸性亮红B 64828-04-2 64048-61-9 64727-70-4 644-26-8 1-氨基-9,10-二氢-4-[[4-甲基)磺酰基]氨基]-9,10-二氧代萘-2-磺酸钠	
生成时间2021/5/11 17:58:51	