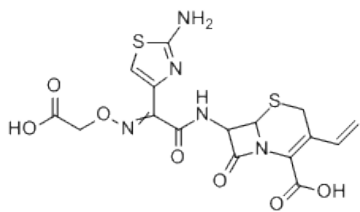


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[79350-37-1](#), 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:79350-37-1 基本信息

中文名:	头孢克肟; 7-[(Z)-2-(2-氨基-4-噻唑基)-2-(羧甲氧亚胺基)乙酰氨基]-8-氧代-3-乙烯-5-硫杂-1-氮杂二环[4,2,0]-辛-2-烯-2-羧酸
英文名:	Cefixime
别名:	8-[[2-(2-Amino-1,3-thiazol-4-yl)-2-(carboxymethoxyimino)acetyl]amino]-4-ethenyl-7-oxo-2-thia-6-azabicyclo[4.2.0]oct-4-ene-5-carboxylic acid
分子结构:	
分子式:	$C_{16}H_{15}N_5O_7S_2$
分子量:	453.45
CAS登录号:	79350-37-1

物理化学性质

熔点:	218-225℃
水溶性:	55.11MG/L
性质描述:	头孢克肟 (79350-37-1) 的性状: 1. 白色或浅黄色结晶性粉末, 无臭或略有异臭, 易溶于乙醇或二甲亚砜; 2. 微溶于丙酮, 几不溶于乙醇、己烷、乙酸乙酯或水。急性毒性LD₅₀小鼠, 大鼠 (mg/kg): 全部>10000口服; 5000, 7000静脉注射。 3. (Z)-头孢克肟二钠 (Cefixime Disodium): $C_{16}H_{13}N_5O_7S_2Na_2$。熔点) 250℃。 4. (E)-头孢克肟三水合物: $C_{16}H_{15}N_5O_7S_2 \cdot 3H_2O$。淡黄色固体, 熔点218~225℃ (分解)。

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险类别码:	R42/43: 吸入和皮肤接触会导致过敏。

CAS#79350-37-1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. 79350-37-1](#) 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:	头孢类抗菌素药。
	头孢克肟 (79350-37-1) 的制备方法: 1. 以7-ACA为原料。7-ACA悬浮于水和甲醇的混合溶液中, 在-20℃下滴加氢氧化钠水溶液, 在-10~-20℃下搅拌

生产方法及其他:	25min，进行水解。用浓盐酸中和至pH7.5。 2. 在15℃下加入水杨醛，搅拌1h，对7-ACA上的氨基进行亚胺化保护，经处理后得亚胺化合物。将该化合物溶于二氯甲烷，在-30℃下加入五氯化磷和吡啶，在-20~-30℃下搅拌1h，将侧链的羟基转换为氯。该氯化物溶于二甲基甲酰胺，在冷却和搅拌下加入三苯膦。加毕，在室温下搅拌2h。将反应液倾入异丙醇中，过滤收集沉淀。 3. 将该沉淀溶于二氯甲烷和水中，加入36%甲醛水溶液。用10%碳酸钠水溶液调至pH=9.0。在室温下搅拌1h，在3位引入乙烯基。将其溶于乙酸乙酯和乙醇的混合液中，在室温下加入浓盐酸，搅拌1.5h，水解脱去氨基上的保护基。然后按常法和相应的侧链进行酰胺化反应。在甲醇中加入浓盐酸，在室温搅拌水解。再在苯甲醚，在冰浴冷却下，加入三氟乙酸，在室温下搅拌水解，处理即得头孢克肟。 规格：按无水物计算，每1mg含不少于950μg和不大于1030μg的头孢克肟（C₁₆H₁₅N₅O₇S₂）；pH值应在2.6~4.1（每mL含0.7mg的头孢克肟）；含水分应在9.0%~12.0%。 头孢克肟（79350-37-1）用法用量： 1、成人和体重30kg以上的儿童：口服，每日2次，每次服 50~100mg，重症可增至200mg/次。 2、小儿：口服，每日2次，每次服1.5~3mg/kg。此外，可以根据症状适当增减，对于重症患者，每次可口服6mg/kg。 制剂与规格：胶囊剂：50mg/粒，100mg/粒。 禁用慎用： 肾功能不良者应减量应用。 孕妇、新生儿、早产儿慎用。 不良反应：罕见休克症状，如遇不适感，口内异常感，哮喘，眩晕，便意，耳鸣，冒汗等症状，应停药。本人有休克史者禁用。家族对β-内酰胺类有过敏史者，应慎用。约有0.4%人出现皮疹红斑、瘙痒等过敏症。偶见粒细胞减少和嗜酸粒细胞增多(1.1%)，罕见血小板减少，伪膜性结肠炎。头孢烯类有溶血性贫血报道。偶见SGOT，SGPT，碱性磷酸酯酶上升，约2.9%。偶见BUN上升。偶见消化道的腹泻、胃痛、心窝病、腹痛、食欲不振、恶心等，约占2%。罕见口炎、念珠菌病、维生素K和维生素B缺乏、头痛等。总的副反应约占2.5%。 头孢克肟（79350-37-1）药物相互作用： （1）本品与下列药物有配伍禁忌：硫酸阿米卡星、庆大霉素、卡那霉素、妥布霉素。新霉素、盐酸金霉素、盐酸四环素、盐酸土霉素、粘菌素甲磺酸钠、硫酸多粘菌素B、葡萄糖酸红霉素、乳糖酸红霉素、林可霉素、磺胺异恶唑、氨茶碱、可溶性巴比妥、氯化钙、葡萄糖酸钙、盐酸苯海拉明的其他抗组胺药、利多卡因、去甲肾上腺素、间羟胺、哌甲酯、琥珀胆碱等。偶亦可能与下列药品发生配伍禁忌：青霉素、甲氧西林、琥珀酸氢化可的松、苯妥英钠。丙氯拉嗪（Prochlorperazine）、维生素B族和维生素C、水解蛋白。 （2）呋塞米、依他尼酸、布美他尼等强利尿药，卡氮芥、链佐星（streptozocin）等抗肿瘤药以及氨基糖苷类抗生素与本品合用有增加肾毒性的可能 （3） 棒酸可增加本品对某些因产生B内酰胺酶而对之耐药的革兰氏阴性杆菌的抗菌活性。 食物禁忌：不要食用卤水豆腐。 头孢克肟（79350-37-1）的注意事项： （1） 对头孢菌素类抗生素有过敏史者禁用。肠炎患者慎用,6岁以下儿童不宜应用。过去有青霉素过敏休克病史的患者慎用本品，因亦有发生过敏性休克的可能。 （2） 肾功能不全者血清半衰期延长，须调整给药剂量。 （3） 相同剂量混悬剂与片剂服用后以前者为高。血药浓度以前者为高。 （4） 治疗化脓性链球菌感染疗程至少需10天。 （5） 中耳炎患者宜用混悬剂治疗。
----------	--

相关化学品信息	
79583-98-5	79416-55-0
三甲基庚烷	α-(2-氨基甲基乙基)-ω-(2-氨基甲基乙氧基)聚乙二醇与丙烯酸-2-羟乙基酯封端的1,1'-亚甲基双[4-异氰酸根合环乙烷]聚丙二醇的聚合物
3-甲氧基-4-叔丁基苯甲酸	797764-26-2
N-溴乙酰胺	N-氧基羰亚胺二苯基酯
2,2'-二[4-(4-顺丁烯二酰亚胺苯氧基)苯基]丙烷	对十二烷基苯磺酰叠氮
三苯基硅醇	79723-02-7
反-4-庚基-1-环己烷甲酸-4-氟苯酯	三[(3-乙基-3-戊基)氧]氯化铝锂
3-氯-5-氟苯醇	过氧化甲乙酮
重铬酸铈	碳酸铍