



本PDF文件由 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[68401-81-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

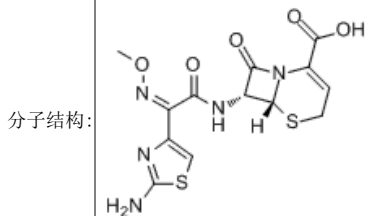
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:68401-81-0 基本信息

中文名: 头孢唑肟;
(6R, 7R)-7-[[[2, 3-二氢-2-亚氨基-4-噻唑基] (甲氧亚氨基) 乙酰基] 氨基]-8-氧代-5-硫杂-1-氮杂二

英文名: Cefprozime

别名: (6R, 7R)-7-[[[(2Z)-(2-Amino-4-thiazolyl) (methoxyimino) acetyl] amino]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylic acid



分子式: $C_{13}H_{13}N_5O_5S_2$

分子量: 383.40

CAS登录号: 68401-81-0

物理化学性质

性质描述: 头孢唑肟 (68401-81-0) 的性状:

1. 结晶, 熔点227℃ (分解)。
2. 头孢唑肟钠 (cefprozime sodium): $C_{13}H_{12}N_5O_5S_2Na$ 。白色或浅灰黄色结晶性粉末, 几无臭;
3. 易溶于水, 略溶于甲醇, 几不溶于乙醇、丙酮、氯仿、乙醚或乙酸乙酯。急性毒性LD₅₀小鼠和大鼠 (mg/kg): 约6000, 静脉注射。

CAS#68401-81-0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68401-81-0及其他化工产品的生产销售 0712-2580635 15527768836
将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 头孢唑肟专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 68401-81-0](#) 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: 主要用于呼吸系统、泌尿系统, 骨关节等感染。

生产方法及其他:

头孢唑肟 (68401-81-0) 的制备方法:

制备方法一:

7-氨基头孢烷酸悬浮于乙酸乙酯中, 加入三甲基硅基乙酰胺。加毕在40℃下搅拌得一澄清溶液。在-15℃下, 加入2-甲氧亚氨基-2-(2-氨基-1, 3-噻唑-4-基) 乙酰胺的二甲基甲酰胺溶液, 在-10~-15℃下继续搅拌1h。冷至-30℃后加入水。分出水层, 并用碳酸氢钠调至pH为4.5。进行柱层析, 用25%的异丙醇水溶液作为洗出液。流出液减压浓缩后冻干, 得 头孢唑肟。

制备方法二:

1. 往二甲基甲酰胺和四氢呋喃的溶液中, 在-5~5℃和搅拌下, 滴加三氯氧磷, 搅拌10min, 得到Vilsmeier试剂。在冰浴冷却下, 加入(2-甲酰胺基叫-噻唑基) 乙酰胺, 搅拌30min。在-15℃下加入7-氨基头孢烷酸对硝基苯酯和

0, N-双(三甲基硅基)乙酰胺的**乙酸**乙酯溶液, 在-15~0℃下搅拌30min。加入水, 过滤收集沉淀, 水洗, 干燥, 得酰胺化产物。

2. 该酰胺化产物和10%钯-炭催化剂悬浮于**甲醇**、四氢呋喃和乙酸的混合液中, 在室温和常压下氢化4h。滤去催化剂, 滤液浓缩。剩余物溶于**碳酸氢钠**水溶液, 用乙酸乙酯洗涤后, 用10%**盐酸**调至pH=2.0。过滤收集沉淀, 水洗, 干燥。得到的产物溶于**甲醇**, 加入浓**盐酸**, 搅拌5h。过滤, 滤液浓缩。剩余物溶于**碳酸氢钠**水溶液, 用乙酸乙酯洗涤后, 再用10%**盐酸**调至pH=3.5。过滤收集沉淀, 水洗, 干燥。

3. 得到的固体、**甲醇胺**盐酸盐和**乙酸钠**悬浮于水中, 用**碳酸氢钠**水溶液调至pH=7.0, 在48℃下搅拌1h。反应液用**乙酸乙酯**洗1次后, 在冰浴冷却下, 用10%**盐酸**调至pH=3.5。过滤收集沉淀, 水洗, 干燥。得**头孢唑肟**。

头孢唑肟 (68401-81-0)的规格: **头孢唑肟钠**: 按无水物计算, 每1mg含不少于850 μg和不大于995 μg的**头孢唑肟** (C₁₃H₁₃N₅O₅S₂); pH值应在6.0~8.0 (1mg本品溶于10mL水); 含水量应不大于8.5%。

剂量与用法: 静注, 成人剂量为2g~4g/日, 分2~4次注射; 小儿用量为每日40mg~80mg/kg, 分2~3次注射。静注时可用注射用水、生理盐水或等渗葡萄糖注射液10ml~40ml溶解, 缓慢注射; 亦可加入10%葡萄糖注射液或氨基酸输液中供静脉滴注。一般可溶于100ml输液中, 于30分钟左右滴完。

头孢唑肟 (68401-81-0)的副作用:

1. 过敏反应引起的主要症状是皮疹、荨麻疹、瘙痒、红斑及药物热等, 对药物有过敏史者要慎用。必要时可作皮试。
2. 胃肠道反应如恶心、呕吐、腹泻等。
3. 静注1次大量, 可引起血管痛及血栓性静脉炎, 故宜减慢注射速度。
4. 可发生眩晕、头痛等反应。

相关化学品信息

[68938-63-6](#) [C6-12-二羧酸与乙醇胺的化合物](#) [C16-18和饱和C18脂肪酸与聚乙二醇的二酯](#) [辛酸与癸酸、丙二醇的酯化物](#) [68458-68-4](#) [68368-53-6](#) [C.I. 颜料黄37](#) [十八酸与2-\[\(2-氨基乙基\)氨基\]乙醇和脲的反应产物](#) [68477-38-3](#) [2-\(2-二甲胺乙基\)-5-甲基-吡啶-3-基胺](#) [68789-93-5](#) [氯化动物脂肪与2-\[\(2-氨基乙基\)氨基\]乙醇的反应产物](#) [68391-42-4](#) [68613-47-8](#) 497

生成时间2021/3/8 10:19:56