



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[62893-19-0](https://www.icchemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](https://www.icchemistry.cn)

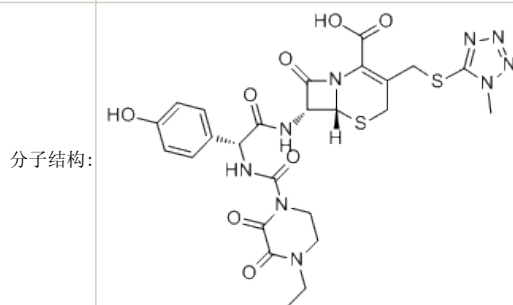
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](https://www.icchemistry.cn)

CAS Number:62893-19-0 基本信息

中文名: 头孢哌酮;
头孢哌酮酸;
(6R,7R)-3-[[[(1-甲基-1H-四唑-5-基)硫]甲基]-7-[(R)-2-(4-乙基-2,3-二氧代-1-哌嗪甲酰氨基)-2-对羟基苯基-乙酰氨基]-8-氧代-5-硫

英文名: Cefoperazone

别名: [6R-[6alpha,7beta(R*)]]-7-[[[(4-Ethyl-2,3-dioxo-1-piperazinyl)carbonyl]amino](4-hydroxyphenyl)acetyl]amino]-3-[[[(1-methyl-1H-tetrazol-5-yl)thio]methyl]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-ca



分子式: $C_{25}H_{27}N_9O_8S_2$

分子量: 645.68

CAS登录号: 62893-19-0

EINECS登录号: 263-749-4

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S36: 穿戴合适的防护服装。

危险类别码: R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#62893-19-0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. 62893-19-0](https://www.icchemistry.cn) 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: 头孢哌酮 (62893-19-0) 临床用于治疗败血症、泌尿系统感染、生殖系统感染、呼吸道感染、胆道感染、皮肤及软组织感染等。为第三代头孢菌素类广谱抗生素, 对多种革兰阳性菌和阴性菌均有杀菌作用, 对绿脓杆菌活性优于其他头孢菌素, 对β-内酰胺酶很稳定, 须注射给药。

头孢哌酮 (62893-19-0) 的制备方法:

1. 以7-ACA为原料, 先与5-巯基-1-甲基-四氮唑反应生成3位取代的7-ATCA中间体, 然后和α-(对羟基苯基)-α-[(4-乙基-2,3-二氧代-1-吡嗪)甲酰氨基]乙酰氯缩合, 经酸化调节pH值使成头孢哌酮游离酸结晶, 用碳酸氢钠溶解, 可得头孢哌酮的钠盐。

规格: 按无水物计算, 含 $C_{25}H_{27}N_9O_8S_2$ 不得少于95.0%; pH值应为2.0~4.0 (10mg本品溶于1mL水); 水分不得过

6.0%。

2. 头孢哌酮钠: 按无水物计算, 含 $C_{25}H_{26}N_9O_8S_2Na$ 不得少于88.0%; pH值应为4.5~6.5 (0.25g本品溶于1mL水); 水分不得过4.5% (结晶型) 或2.0% (冻干粉)。

头孢哌酮 (62893-19-0) 的鉴别:

(1) 取本品约10mg, 加水2ml与盐酸羟胺溶液 [取34.8%盐酸羟胺溶液1份, 醋酸钠-氢氧化钠溶液 (取醋酸钠10.3g与氢氧化钠86.5g, 加水溶解使成1000ml) 1份, 乙醇4份, 混匀] 3ml, 振荡溶解后, 放置5分钟, 加酸性硫酸铁铵试液1ml, 摇匀, 显红棕色。

(2) 在含量测定项下记录的色谱图中, 供试品主峰的保留时间与对照品主峰的保留时间一致。

生产方法及其他: 检查: 酸度, 取本品, 加水制成每1ml中含10mg的混悬液, 依法测定 (附录VIH), pH值应为2.0~4.0。水分, 取本品, 照水分测定法 (附录VIII M第一法A) 测定, 含水分不得过6.0%。

含量测定: 照高效液相色谱法 (附录VD) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以三乙胺醋酸溶液 (取三乙胺14ml与冰醋酸5.7ml, 置100ml量瓶中, 加水稀释至刻度) -1mol/L醋酸溶液-乙腈-水 (1.2:2.8:120:876) 为流动相; 检测波长为254nm。同时精密称取头孢哌酮对照品、头孢哌酮降解物B对照品 (先以乙腈溶解) 及头孢哌酮S异构体适量, 用少量磷酸盐缓冲液 (取0.2mol/L磷酸二氢钠溶液39.0ml与0.2mol/L磷酸氢二钠溶液61.0ml, 混匀, pH值为7.0) 溶解, 再加流动相稀释成每1ml中含上述3种物质各0.2mg的混合溶液, 进样测试, 头孢哌酮峰与头孢哌酮S异构体峰的分离度应不小于1.0。

测定法: 取本品约45mg, 精密称定, 置100ml量瓶中, 加上述磷酸盐缓冲液 (pH7.0) 3~5ml 溶解后, 用流动相稀释至刻度, 摇匀, 取10 μ l 注入液相色谱仪; 记录谱图; 另取头孢哌酮对照品, 同法测定。按外标法以峰面积计算出供试品中 $C_{25}H_{27}N_9O_8S_2$ 的含量。

类别: 抗生素类药。

贮藏: 密封, 冷处保存。

相关化学品信息

[富马酸二甲酯](#) [62826-25-9](#) [4-丙基苯乙炔](#) [6287-69-0](#) [62908-69-4](#) [3-\(N-甲基正戊胺基\)丙酸盐酸盐](#) [628-82-0](#) [6299-91-8](#) [2-甲基-2-庚烯](#) [629645-53-0](#) [625-00-3](#) [62586-99-6](#) [627511-06-2](#) [乙基丁基醚](#) [6202-10-4](#) [氟化钴](#) [麝香草酚](#) [丹曲林钠](#) 479