



本PDF文件由

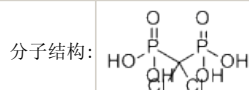
免费提供, 全部信息请点击[10596-23-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:10596-23-3 基本信息

中文名: 氯膦酸二钠;
氯甲双磷酸二钠; 氯屈膦酸二钠; 氯膦酸钠; 骨膦; 洛屈

英文名: Phosphonic acid, P, P'-(dichloromethylene)bis-

Phosphonicacid, (dichloromethylene)bis- (9CI);
Phosphonic acid, (dichloromethylene)di- (8CI);
(Dichloromethylene)bis[phosphonic acid];
Cl 2MDP;
别名: Clodronate;
Clodronicacid;
DMDP;
Dichloromethylenediphosphonic acid;
Methanedichlorodiphosphonicacid



分子式: $\text{CH}_4\text{Cl}_2\text{O}_6\text{P}_2$

分子量: 244.89

CAS登录号: 10596-23-3

EINECS登录号: 234-212-1

物理化学性质

性质描述: [氯膦酸二钠](#) (10596-23-3) 的性状:
1. 其外观呈白色结晶状。
2. 氯膦酸(clodronic acid): $\text{CH}_4\text{Cl}_2\text{O}_6\text{P}_2$ 。
3. 白色固体;熔点249~251℃。
4. $\text{pK}_{\text{a}1}$: 1.70; $\text{pK}_{\text{a}2}$: 2.13; $\text{pK}_{\text{a}3}$: 5.66; $\text{pK}_{\text{a}4}$: 8.30 (25℃, [水](#))。

CAS#10596-23-3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. 10596-23-3 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: 氯膦酸二钠 (10596-23-3) 的用途:
可用于癌症引起的溶骨性骨转移及骨质疏松症、高钙血症。是第一代双膦酸盐药物。

生产方法及其他: 氯膦酸二钠 (10596-23-3) 的制备方法:
亚膦酸三异丙酯和[二溴甲烷](#)在搅拌下加热回流10h, 蒸出未反应物, 得油状的甲烷二膦酸四异丙酯。在剧烈搅拌下, 将其加入5%次[氯酸钠](#)溶液, 反应2h, 然后用[氯仿](#)萃取三次, 合并氯仿液, 减压蒸除大部分氯仿, 冷却析出白色固体, 即为[二氯甲烷](#)二膦酸四异丙酯。将其加入到1, 1, 2, 2-[四氯乙烷](#)中, 加热回流, 直到无气体放出为止, 减压蒸除1, 1, 2, 2-[四氯乙烷](#), 得到的油状物以[异丙醚](#)/氯仿重结晶, 得氯膦酸。将氯膦酸加到水中, 用40%[氢氧化钠](#)水溶液中和至pH=4.5, 向该溶液中加入适量[乙醇](#), 析出大量白色固体, 抽滤干燥后即得产物。

相关化学品信息

[101053-34-3](#) [10100-06-8](#) [1,2,4-三\(甲烷硫酰氧基\)丁烷](#) [N-乙酰基-1,3-苯二胺](#) [1024010-90-9](#) [100037-00-1](#) [102552-76-1](#) [105706-75-0](#) [101692-32-4](#) [10072-27-2](#) [103747-72-4](#) [104628-21-9](#) [N-甲酰苯胺](#) [103792-71-8](#) [乙二醇](#) [全氟辛基磺酸钾](#) [二氧化碲](#) [磷酸钾](#) 517