



本PDF文件由

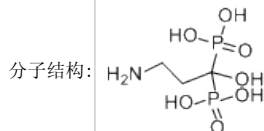
免费提供, 全部信息请点击[40391-99-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:40391-99-9 基本信息

中文名: 帕米麟酸;  
3-氨基-1-羟基丙亚基-1,1-二磷酸

英文名: Pamidronic acid

别名: Delavirdine mesylate;  
Rescriptor



分子式:  $C_3H_{11}NO_7P_2$

分子量: 235.07

CAS登录号: 40391-99-9

EINECS登录号: 254-905-2

## 物理化学性质

熔点: 226-228°C

CAS#40391-99-9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. 40391-99-9](#) 查看  
若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

帕米麟酸(40391-99-9)的用途:

产品应用:

1. 二磷酸类骨吸收抑制剂。用于肿瘤高血钙症、佩吉特氏病、恶性肿瘤及正常血钙的骨质溶解性骨转移、特发性骨质疏松症。
2. 疗效显著, 副作用低。
3. 用作帕米麟酸二钠中间体。

帕米麟酸(40391-99-9)的生产方法:

氯苯和β-氨基丙酸的水溶液加热至约100°C, 搅拌下滴加三氯化磷, 再保温反应。冷至室温, 通氮气除去氯化氢气体。分出氯苯液, 缓慢滴加水。搅拌升温至100°C反应。冷冻析晶, 过滤, 得帕米麟酸, 收率68%, 熔点227~229°C。

帕米麟酸悬浮于水, 滴加30%氢氧化钠至pH值7.2~7.4。-5~5°C冷置析晶, 过滤。滤饼加适量蒸馏水, 加热溶解, 活性炭脱色, 冷冻结晶, 过滤, 室温真空干燥至恒重, 得帕米麟酸二钠五水合物, 收率78.6%。

帕米麟酸(40391-99-9)的用法用量:

治疗骨转移性疼痛: 临用前稀释于不含钙离子的0.9%生理盐水或5%葡萄糖液中。静脉缓慢滴注4小时以上, 浓度不得超过15mg/125ml, 滴速不得大于15~30mg/2小时。一次用药30~60mg。

帕米麟酸(40391-99-9)的不良反应:

使用帕米麟酸二钠的不良反应通常是轻度的和暂时的。最常见的不良反应是无症状钙症, “流感样”的症状

和轻度发热(体温升高 $>1^{\circ}\text{C}$ ，可以持续48小时)。发热通常会自行消失而无需治疗。急性“流感样”反应通常只发生在第一次进行帕米膦酸二钠治疗的时候。有症状的低钙血症不常见。少数病人可出现轻度恶心、胸痛、胸闷、头晕乏力及轻微肝肾功能改变等。使用最高剂量进行治疗时，滴注部位的局部软组织发炎也偶有发生。

帕米膦酸(40391-99-9)的禁忌：

对帕米膦酸二钠或其它双膦酸盐制剂有过敏史禁用。

帕米膦酸(40391-99-9)的注意事项：

①本品需以不含钙的液体稀释后立即静脉缓慢滴注，不可将本品直接静脉滴注。

②本品不得与其它种类双膦酸类药物合并使用。

③本品主要经肾脏排泄，因此肾功能不全患者发生肾脏不良反应的风险相应增大。所以对长期频繁接受本品滴注的病人，尤其是那些同时合并肾脏及疾病或对肾功能损害敏感性增加者(如多发性骨髓瘤和/或肿瘤引起的高钙血症病人)应定期评价其有关肾功能的实验室和临床资料。

④由于尚无严重肝功损害患者使用本品的临床试验资料，目前无法对此类患者进行推荐。

⑤用于治疗高钙血症时，就同时注意补充液体，使每日尿量达2L以上。

⑥使用本品过程中，应注意监测血清钙、磷等电解质水平。

生产方法及其他：

帕米膦酸(40391-99-9)的孕妇及哺乳期妇女用药：

孕妇应权衡利弊用药，药物可进入母乳中，故哺乳期妇女慎用。

帕米膦酸(40391-99-9)的药物相互作用：

1. 本品与[降钙素](#)联合应用治疗严重高钙血症病人时，可产生协同作用，导致血清钙降低更为迅速。

2. 本品与其它潜在肾毒性药物使用时应予以注意。当本品与少利度胺合用治疗多发性骨髓瘤时，发生肾功能恶化风险增加。

帕米膦酸(40391-99-9)的药物过量：

过量或速度过快，可能引起低钙血症，出现抽搐、手指麻木麻木症状，可适量补钙。

帕米膦酸(40391-99-9)的药理作用：

本品为双膦酸类药物，体外和动物试验表明可强烈抑制羟磷灰石的溶解和破骨细胞的活性，对骨质的吸收具有十分显著的抑制作用。对癌症的溶骨性骨转移所致的疼痛有止痛作用，亦可用于治疗癌症所致的高钙血症。

帕米膦酸(40391-99-9)的药代动力学：

文献报道，癌症患者以该品45mg溶于500ml生理盐水后静脉滴注4小时以上，滴注结束时血浓度为 $0.96\mu\text{g/ml}$ ，平均有51%的药物以原形从尿中排泄，尿的排泄显示双相处置动力学特点， $\alpha$ 和 $\beta$ 半衰期分别为1.6小时和27.2小时。动物实验表明：给药后迅速从循环系统消除，主要分布在骨骼、肝脏、脾脏和气管软骨中。本品可长期滞留于骨组织中，半衰期最长可达300天。

帕米膦酸(40391-99-9)的贮藏：

遮光，密闭，在阴凉处保存。

帕米膦酸(40391-99-9)的包装：

西林瓶装，1瓶/盒。

## 相关化学品信息

[溴二甲苯酚蓝](#) [5-氰基嘧啶](#) [\(E\)-3-\(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基\)-2-丙烯晴](#) [N-叔丁基-1,1-二甲基丙烯胺](#) [2-甲氧基-4-乙酰胺基-5-溴苯甲酸甲酯](#) [壬二酸二酰肼](#) [40703-03-5](#) [402713-80-8](#) [40428-87-3](#) [月桂亚氨基双羟丙基磺酸二钠](#) [4-甲氧基-2,5-二甲基-3\(2H\)-咪喃酮](#) [9-溴-10-\(1-萘基\)蒽](#) [409060-77-1](#) [40218-15-3](#) [\(S\)-3-氨基-3-苯基丙酸](#) [金属钇](#) [二甲胺](#) [戊二醛](#) 550