

2010执业药师考试药学专业知(二)复习要点(18) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_2010\\_E6\\_89\\_A7\\_E4\\_B8\\_9A\\_c23\\_646878.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E6_89_A7_E4_B8_9A_c23_646878.htm)

七、注射剂的举例 2%盐酸普鲁卡因注射液 维生素C注射液 要求：1.说明处方中各组分的作用 2.制备过程中是否通惰性气体，为什么，通入何种气体？为什么？ 3.溶液的pH为何值时适宜？ 4.该制剂应选择何种灭菌方式 5.是否可用硫代硫酸钠代替亚硫酸氢钠？为什么？ 处方：维生素C 104g 碳酸氢钠 49.0g EDTA-2Na 0.05g 亚硫酸氢钠 2g 注射用水 ad 1000ml。 制法：在配置容器中，加入配制量的80%注射用水，通入二氧化碳饱和，加入维生素C溶解后，分次缓缓加入碳酸氢钠，搅拌使完全溶解，加入EDTA-2Na和亚硫酸氢钠，调节pH 6.0-6.2，添加二氧化碳饱和的注射用水至足量，用垂熔玻璃漏斗与微孔滤膜过滤，溶液中通入二氧化碳，并在二氧化碳或氮气气流下灌封。用100度流通蒸汽15分钟灭菌。 注解：维生素C分子中有烯二醇式结构，故显强酸性。加入碳酸氢钠，使维生素C部分地中和成钠盐，以避免疼痛。同时碳酸氢钠起调节PH的作用，以增强本品的稳定性。维生素C的水溶液与空气接触，自动氧化成脱氢抗坏血酸。成品分解后成黄色。影响本品稳定性的因素还有空气中的氧、溶液的PH和金属离子，特别是铜离子。因此生产上采取充填惰性气体、调节药液PH、加抗氧剂及金属络合剂等措施。 本品质量好坏，关键是抗坏血酸原料的质量，碳酸氢钠质量也很重要，故原辅料质量要严格控制。 温度影响本品的稳定性。 100 15分钟灭菌 醋酸可的松注射液 例：在维生素C注射液中 A.亚硫酸氢钠 B.二氧化碳 C.碳酸氢钠 D.依地酸二钠

E.注射用水 1.能起抗氧化作用的是A 2.用于溶解原辅料的是E  
3.对金属离子有络合作用的是D 4.与维生素C部分成盐，减轻  
局部刺激作用的是C 5.用于除去药液及安瓿空间内氧气的是B  
下列有关维生素C注射液的叙述错误的是 A.碳酸氢钠用于调  
节等渗 B.亚硫酸氢钠用于调节pH C.依地酸二钠为金属螯合剂  
D.在二氧化碳或氮气流下灌封 E.本品可采用115℃、30min热  
压灭菌 答案：ABE 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接  
下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)