

中国药典2000版二部：硝普钠 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/491/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_491648.htm 药品名称硝普钠拼音名Xiaopuna英文名SODIUM NITROPRUSSIDE来源(分子式)与标准本品为亚硝基铁氰化钠二水合物。按干燥品计算，含 $\text{Na}_2\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}$ 不得少于99.0%性状本品为红棕色的结晶或粉末，无臭或几乎无臭。本品在水中易溶，在乙醇中微溶。检查氯化物取本品1.0g，加水90ml溶解后，加硫酸铜试液10ml，摇匀，放置10分钟使沉淀完全，离心；分取上清液25ml，依法检查（附录 A），与标准氯化钠溶液5.0ml制成的对照液（对照液制备中，应滴加硫酸铜试液至与供试品管颜色一致）不得更浓（0.02%）。铁氰化物取本品0.5g，加水10ml溶解后，加硫酸亚铁试液1ml，生成的沉淀应为红棕色，不得显灰绿色。亚铁氰化物取本品1.0g，加水20ml溶解后，分成2等份，1份中加三氯化铁试液0.05ml，摇匀，与另1份比较不得显灰绿色。水中不溶物取本品10g，加水50ml，置水浴上加热30分钟，用105℃恒重的垂熔玻璃坩埚滤过，用水洗至滤液无色，在105℃干燥至恒重，遗留残渣不得过1mg。干燥失重取本品，在120℃干燥至恒重，减失重量应为11.6~12.6%（附录 L）。热原取本品，加5%葡萄糖注射液制成每1ml中含0.2mg的溶液，依法检查（附录 D），剂量按家兔体重每1Kg缓缓注射5ml，应符合规定。鉴别(1)取本品约50mg，加2%抗坏血酸溶液10ml使溶解，加稀盐酸1ml，摇匀，滴加氢氧化钠试液1ml，即显蓝色，放置后颜色逐渐消失。(2)取本品，加水制成每1ml中含10mg的溶液，

照分光光度法（附录 A）测定，在394nm的波长处有最大吸收。（3）本品的水溶液显钠盐（附录 ）的鉴别反应。含量测定取本品约0.12g，精密称定，加水50ml溶解后，照电位滴定法（附录 A），以具有硝酸钾盐桥的饱和甘汞电极为参比电极，银电极为指示电极，用硝酸银滴定液(0.1mol/L)滴定。每1ml的硝酸银滴定液(0.1mol/L)相当于13.10mg的 $\text{Na}_2\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}$ 。类别血管扩张药。贮藏遮光，密封保存。制剂注射用硝普钠 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