

中国药典2000版二部：盐酸多巴胺 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/475/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_475738.htm 药品名称盐酸多巴胺拼音名Yansuan Duoba ' an英文名DOPAMINE

HYDROCHLORIDE来源(分子式)与标准本品为4-(2-氨基乙基)-1, 2-苯二酚盐酸盐。按干燥品计算，含C₈H₁₁NO₂.HCl不得少于98.0%。性状本品为白色或类白色有光泽的结晶；无臭，味微苦；露置空气中及遇光色渐变深。本品在水中易溶，在无水乙醇中微溶，在氯仿或乙醚中极微溶解。熔点本品的熔点（附录 C）为243 ~ 249 。检查溶液的澄清度与颜色取本品0.10g，加新沸过的冷水10ml溶解后，溶液应澄清无色；如显色，与黄色1号标准比色液（附录 A第一法）比较，不得更深。酸度取溶液的澄清度项下的溶液，依法测定（附录 H），pH值应为3.5 ~ 5.5。干燥失重取本品，在105干燥至恒重，减失重量不得过0.5 %（附录 L）。炽灼残渣不得过0.1 %（附录 N）。鉴别(1)取本品0.1g，加水5ml溶解后，加三硝基苯酚试液20ml，混合，静置使结晶析出，滤过；结晶用水洗净，再用乙醇少量淋洗，在105干燥，依法测定（附录 C），熔点约为200，熔融时同时分解。(2)取本品10mg，加水1ml溶解后，加三氯化铁试液1滴，溶液显墨绿色；滴加1%氨溶液，即转变成紫红色。(3)取本品，加0.5 %硫酸溶液制成每1ml中约含30 μg的溶液，照分光光度法（附录 A）测定，在280nm的波长处有最大吸收。(4)本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱（光谱集345图）一致。(5)本品的水溶液显氯化物的鉴别反应（附录 A）。含量

测定 取本品约0.15g，精密称定，加冰醋酸25ml，煮沸使溶解，放冷至约40℃，加醋酸汞试液5ml，再放冷至室温，加结晶紫指示液1滴，用高氯酸滴定液(0.1mol/L)滴定至溶液显蓝绿色，并将滴定的结果用空白试验校正。每1ml的高氯酸滴定液(0.1mol/L)相当于18.96mg的C₈H₁₁NO₂·HCl。类别多巴胺受体激动药。贮藏遮光，充氮，密封保存。制剂盐酸多巴胺注射液 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