

药分复习总结:吩噻嗪类药物 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/17/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_88\\_86\\_E5\\_A4\\_8D\\_E4\\_c23\\_17644.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E5_88_86_E5_A4_8D_E4_c23_17644.htm) 结构：抗精神病药，具有硫氮杂蒽母核。鉴别：紫外分光光度法。来源：考试大氧化反应。盐酸氯丙嗪鉴别：加硝酸显红色，渐变淡黄色。盐酸异丙嗪鉴别：加硫酸，显樱桃红色，放置，色渐变深。来源：考试大加硝酸生成红色沉淀，加热，沉淀溶解，变为橙黄色。Cl<sup>-</sup>的反应。加硝酸使成酸性后，加硝酸银试液，即生成白色凝乳状沉淀，分离，沉淀加氨试液即溶解，再加硝酸，沉淀复出现。加等量二氧化锰，混匀，加硫酸湿润，缓缓加热，发生的氯气能使湿润的碘化钾淀粉试纸显蓝色。含量测定：非水溶液滴定法。吩噻嗪类药物母核上氮原子的碱性极弱，不能被滴定，侧链上脂氨基碱性较强，可以用非水溶液滴定法滴定。一般用冰醋酸或醋酐为溶剂，用高氯酸滴定液滴定，由于为盐酸盐，所以滴定前应加入一定量醋酸汞试液，使生成难离解的氯化汞，将盐酸盐转化为醋酸盐，再进行滴定。来源：考试大盐酸异丙嗪用冰醋酸作溶剂，每1ml的高氯酸滴定液（0.1mol/L）相当于32.09mg的C<sub>17</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>S.HCl。来源：考试大盐酸氯丙嗪采用醋酐作溶剂，橙黄 作指示剂，用高氯酸滴定液滴定。紫外分光光度法。本类药物的制剂（如片剂、注射剂）由于辅料有干扰，不能采用非水溶液滴定法滴定，所有一般用紫外分光光度法测定含量。两个药物的注射剂均加有维生素C作用抗氧化剂，维生素C在243nm处有最大吸收，若在249nm处测定药物含量，则维生素C有干扰。所以盐酸氯丙嗪和盐酸异丙嗪注射

液分别在第三个吸收峰，即306nm和299nm的波长处测定，虽然吸收系数略低，但避开了抗氧化剂维生素C的干扰。

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)