

执业药师资格考试基础复习汇总苯骈二氮卓类药物 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/647/2021\\_2022\\_\\_E6\\_89\\_A7\\_E4\\_B8\\_9A\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_c23\\_647442.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_647442.htm)

苯骈二氮卓类药物结构：氮原子具有碱性，可以和某些有机碱沉淀剂反应产生沉淀，还可用非水溶液滴定法测定含量。氯氮卓和地西泮C7上均有氯离子取代。鉴别：沉淀反应。氯氮卓和地西泮的二氮杂卓环上氮原子有碱性，在盐酸酸性溶液中与碘化铋钾试液反应产生橙色沉淀。药典采用此方法鉴别氯氮卓。水解后的重氮化-偶合反应。在酸性条件下加热，氯氮卓C2上的甲氨基水解为羰基，进一步水解，生成二苯甲酮衍生物，具有芳伯氨基，与亚硝酸钠溶液和碱性-萘酚试液发生重氮化-偶合反应，产生橙红色沉淀。药典采用此法鉴别氯氮卓。地西泮无此反应。硫酸-荧光反应。苯骈二氮卓类药物溶于硫酸后，在紫外光（365nm）下，呈现出不同颜色的荧光，地西泮：黄绿色荧光；氯氮卓：黄色荧光。紫外分光光度法。氯元素的鉴别。氯氮卓和地西泮C7上均有氯原子取代。首先用氧瓶燃烧法破坏，使有机结合的氯气转化为Cl<sup>-</sup>，用5%的氢氧化钠溶液吸收，加硝酸酸化后，显氯化物的鉴别反应。地西泮的有关物质：薄层色谱，检查原料药和片剂中的有关物质，主要杂质为去甲基安定和2-甲氨基-5-氯二苯酮。注射剂主要检查2-甲氨基-5-氯二苯酮等分解产物。高效液相色谱法。含量测定：非水溶液滴定法。地西泮：溶剂：冰醋酸和醋酐，指示剂：结晶紫，滴定液：高氯酸。至溶液显绿色。氯氮卓：溶剂：冰醋酸。至溶液显蓝色为终点。紫外分光光度法。地西泮片和氯氮卓片均采用紫外分光光度法测定含量。溶出

度：紫外分光光度法。高效液相色谱法。地西洋注射剂中含有苯甲酸、苯甲酸钠等附加剂，干扰紫外分光光度法测定，所以采用高效液相色谱法。内标为萘。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)