

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

https://www.100test.com/kao_ti2020/575/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_575963.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⁻，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。"#F8F8F8" 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