

2011年药物分析辅导：地西洋和奥沙西洋的分析 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_2011_E5_B9_B4_E8_8D_AF_c23_647129.htm

地西洋和奥沙西洋的分析包括：鉴别、有关物质检查、含量测定！二氮杂卓七元环上氮原子具有强的碱性，具有明显紫外吸收。

一、鉴别

(一) 地西洋

1. 硫酸-荧光反应 药物溶于硫酸后，在紫外光(365nm)下，呈现黄绿色荧光。
2. 紫外和红外吸收光谱
3. 氯元素反应 本药物为有机氯化物，用氧瓶燃烧法破坏，生成氯化氢，以5%氢氧化钠溶液吸收，加硝酸酸化，显氯化物反应。

(二) 奥沙西洋

1. 水解后重氮化-偶合反应 盐酸酸性条件下，缓缓加热煮沸，水解生成二苯甲酮衍生物，具有芳伯氨基。加亚硝酸钠和碱性 -萘酚试液，生成橙红沉淀。
2. 紫外光谱和红外光谱

二、有关物质检查

1. 地西洋：在生产工艺过程或贮藏期间出现分解，产生2 - 甲氨基 - 5 - 氯二苯酮杂质。用hplc，不加校正因子的主成分自身对照法检查杂质。
2. 奥沙西洋：薄层色谱，溶液自身稀释对照法

三、含量测定

1. 地西洋：二氮杂卓七元杂环上氮原子的弱碱性，可用非水溶液滴定法测定其含量
2. 奥沙西洋：紫外分光光度法 特别推荐：

[#0000ff>2011年执业药师考试报名条件](#)

[#0000ff>2011年执业药师考试大纲](#) 更多信息请访问

[#0000ff>2011执业药师辅导精品班](#) 相关链接：[#0000ff>2011](#)

[年药物分析辅导：药材炮制通则](#) [#0000ff>2011年药物分析辅导](#)

[：易炭化物检查法](#) 欢迎进入 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