

2011年执业药师考试药专业知识(一)复习要点(18) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_648203.htm 2011年执业药师考试药专业知识(一)复习要点(18)讲述了磺胺类药物分析。第十一章磺胺类药物分析 代表药物 为磺胺嘧啶(SD)和磺胺甲唑(SMZ) 磺胺嘧啶(SD)结构 共性：重氮化及重氮化-偶合反应.磺酰胺基上的活泼氢有一定酸性，可与碱成盐或与重金属离子反应。第一节磺胺甲唑及其制剂的分析 一、磺胺甲唑原料药的分析 (一)鉴别 1.与硫酸铜试液的反应：SMZ用水和0.4%氢氧化钠溶液溶解，滤过后加硫酸铜试液，即成草绿色沉淀。2.红外分光光度法 3.芳香第一胺的反应即重氮化偶合反应 (二)磺胺甲唑原料药的含量测定 含芳伯氨基亚硝酸钠滴定法测定含量，《中国药典》用永停滴定法指示终点。二、磺胺甲唑片的含量测定亚硝酸钠滴定法 三、复方磺胺甲唑片的分析 复方制剂：磺胺甲唑SMZ400mg和磺胺增效剂甲氧苄啶TMP80mg。TMP结构中含芳伯氨基，干扰亚硝酸钠滴定法。(一)鉴别 1.沉淀反应：TMP的含氮杂环具有弱碱性，可与碘生成棕褐色沉淀。2.薄层色谱法：对照品比较法 3.高效液相色谱法：同时鉴别和测定复方制剂含量 4.芳香第一胺的反应：鉴别复方中的磺胺甲唑 (二)含量测定高效液相色谱法ODS外标法 第二节磺胺嘧啶及其制剂的分析 一、磺胺嘧啶的分析 (一)磺胺嘧啶原料药的鉴别(项目同SMZ) 1.与硫酸铜试液的反应生成黄绿色沉淀，放置后变成紫色。2.红外光谱法 3.芳香第一胺的反应 (二)含量测定：磺胺嘧啶具有芳伯氨基，用亚硝酸钠滴定法测定磺胺嘧啶及磺胺嘧啶片含量。 相关推荐：blue>2011年执业

药师考试药专业知识(一)复习要点(17) [blue>2011年执业药师考试药专业知识一复习要点](#) [blue>2011年执业药师药专业知识一教材考点](#) [blue>2011年执业药师药专业知识一基础习题汇总](#) 特别推荐：[#1111ee>2011年执业药师考试时间具体安排](#) [#0000ff>2011年执业药师考试大纲新变化](#) [#1111ee>2011年执业药师考试大纲\(含中药学和西药学\)](#) 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