

药分：醇、醚、醛类药物的分析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/17/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_88\\_86\\_EF\\_BC\\_9A\\_E9\\_c23\\_17059.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E5_88_86_EF_BC_9A_E9_c23_17059.htm)

第十章 醇、醚、醛类药物的分析 第一节 醇类药物的分析 典型药物有乙醇、甘油、二巯丙醇和山梨醇。 1、 主要鉴别试验 (1) 碘仿反应：乙醇在碘液中氧化成甲酸盐，(2) 有碘仿臭气并见黄色碘仿沉淀。(3) 丙烯醛反应：甘油：与硫酸氢钾发生丙烯醛的刺激性臭气。二巯丙醇与碳酸钠类似反应。(4) 沉淀反应：二巯丙醇与醋酸铅---黄色沉淀。 二、含量测定：(1) 碘量法：二巯丙醇有强还原性，(2) 用碘量法直接测定。(3) 高碘酸钠(钾)法：山梨醇和山梨醇注射液的含量测定。 第二节 醚类药物的分析 麻醉乙醚有如下检查项目： 1、 酸度：醋酸量，易刺激呼吸道。 2、 醛类：具刺激性，麻醉时分泌物增加。 3、 过氧化物：贮备过程中易产生，二羟乙基过氧化物。 4、 异臭：原料乙醇中引入的杂醇油 5、 不挥发物 第三节 醛类药物的分析 包括甲醛溶液、水合氯醛、乌洛托品。 1、 鉴别试验：(1) 甲醛的鉴别：具还原性，(2) 能还原具氧化性的金属盐类。能还原氨制硝酸银溶液，(3) 生成银镜。(4) 水合氯醛的鉴别：加水溶解，(5) 加碱试液浑浊，(6) 加温成澄明两层液，(7) 产生氯仿臭气。(8) 乌洛托品的鉴别：加稀酸加热，(9) 分解成甲醛和铵盐，(10) 遇氨制硝酸银成黑色金属银。 2、 含量测定：(1) 氧化后剩余滴定法：甲醛碱性被氧化 (2) 碱水解后银量法：水合氯醛测定法 (3) 酸水解后剩余滴定法：乌洛托品的定量分析 第四节 酮类药物的分析 一、 概述：含量测定：扑米酮(氮测定法)、吡喹酮(高效液相色谱法)、富马酸酮替芬(非水溶液滴

定法) 二、鉴别反应：扑米酮：1、遇酸分解，生成甲醛，与变色酸水浴中共热，显紫色。2、与无水碳酸钠混合，加热炽烧，分解生成氨气，使红色石蕊试纸变蓝色。3、含量测定：(一)非水溶液滴定法：富马酸酮替芬 (二)高效液相色谱法：吡喹酮 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)