

复习总结：醇醛醚酮 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__E5_A4_8D_E4_B9_A0_E6_80_BB_E7_c23_17103.htm

醇醛醚酮 乙醇的鉴别：碘仿反应。甘油的鉴别：丙烯醛反应。甘油数滴与硫酸氢钾0.5g共热，即发生丙烯醛的刺激性臭气。二巯丙醇的鉴别：丙烯醛反应。二巯丙醇与碳酸钠共热，发生丙烯醛的刺激性臭气。沉淀反应。二巯丙醇与醋酸铅试液作用，生成硫醇铅盐黄色沉淀。二巯丙醇的含量测定：二巯丙醇结构中巯基具有强还原性，可采用碘量法直接测定含量。每1ml的碘滴定液（0.1mol/L）相当于6.211mg的二巯丙醇。山梨醇的含量测定：高碘酸钠（钾）法。对具有n个相邻羟基的化合物，当以HIO₄氧化时，将消耗n-1个摩尔的HIO₄。麻醉乙醚的检查项目：酸度：主要控制乙醚氧化产物醋酸的量。醛类 过氧化物 异臭 不挥发物 甲醛的鉴别：甲醛能还原氨制硝酸银溶液，使析出金属银。水合氯醛的鉴别：水合氯醛加水溶解后，加入碱试液，溶液显浑浊，加温后形成澄明的两液层，并产生氯仿的臭气。乌洛托品的鉴别：本品加稀酸，即分解生成甲醛和铵盐，放出甲醛的特臭，遇氨制硝酸银试纸生成金属银，显黑色；溶液加碱试液碱化后产生氨臭，能使润湿的红色石蕊试纸变为蓝色。甲醛的含量测定：氧化后剩余滴定法。水合氯醛的含量测定：碱水解后银量法（Mohr法）取本品约4g，精密称定，加水10ml溶解后，精密加氢氧化钠滴定液（1mol/L）30ml，摇匀，静置2min，加酚酞指示液数滴，用硫酸滴定液（0.5mol/L）滴定至红色消失，再加铬酸钾指示液6滴，用硝酸银滴定液（0.1mol/L）滴定。自氢氧化钠滴定

液 (1mol/L) 的体积 (ml) 中减去消耗硫酸滴定液 (0.5mol/L) 的体积 (ml), 再减去消耗硝酸银滴定液 (0.1mol/L) 体积 (ml) 的2/15. 每1ml的氢氧化钠滴定液 (1mol/L) 相当于165.4mg的C₂H₃Cl₃O₂. (30ml-VH₂SO₄-2/15VAgNO₃)
× 0.1654 × 100 乌洛托品的含量测定: 酸水解后剩余滴定法。乌洛托品的定量分析是利用本品在过量酸中加热水解后铵盐和甲醛, 继续加热将甲醛驱尽后, 剩余的酸再以碱滴定的方法。扑米酮的鉴别: 分解产物的反应。本品遇酸分解, 生成甲醛, 再与变色酸于水浴共热, 使溶液显紫色。后者为甲醛专属性较高的显色反应。本品与无水碳酸钠混合后, 加热灼烧, 即分解生产氨气, 能使湿润的红色石蕊试纸变为蓝色。红外吸收光谱。富马酸酮替芬的含量测定: 非水溶液滴定法。溶剂: 冰醋酸。指示液: 结晶紫。滴定液: 高氯酸。滴定至显蓝色。每1ml的高氯酸滴定液 (0.1mol/L) 相当于42.55mg的C₁₉H₁₉NOS.C₄H₄O₄. 吡嗪酮的含量测定: 高效液相色谱法。内标: -细辛醚。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