药物分析笔记:甾体激素类药物的分析 PDF转换可能丢失图 片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/19/2021\_2022\_\_E8\_8D\_AF\_E 7 89 A9 E5 88 86 E6 c23 19071.htm 基本结构与分类一、基 本结构:具有环戊烷姘多氢菲母核。二、分类:1、肾上腺 皮质激素(皮质激素):可的松、泼尼松、地塞米松21 C原子2 雄性激素及蛋白同化激素:睾酮的衍生物、苯丙酸诺龙19 C原子来源:www.examda.com 3、孕激素:黄体激素和孕酮 : 黄体酮21 C原子 4、雌激素: C原子 鉴别试验 一、呈色反 应: 1、与强酸的呈色反应:硫酸 来源:www.examda.com 2 、官能团的呈色反应: (1) C - -醇酮基的呈色反应:与四氮唑 盐反应呈色。醋酸泼尼松 (2) 酮基的呈色反应:酮基能与2、4 二硝基苯肼、异烟肼、硫酸苯肼呈色(3)甲酮基的呈色应:亚 铁氰化钠与黄体酮显蓝紫色(专属),其他淡橙或不显。(4)有 机氟的呈色反应:醋酸氟轻松、醋酸地塞米松,氧瓶燃烧破 坏 (5)酚羟基的呈色反应:重氮化反应 苯甲醇雌二醇来源 : www.examda.com 二、沉淀反应: 1、与斐林试剂的沉淀反 应:皮质激素 C - - 醇酮基强还原性---橙红色 2、与氨制硝酸 银沉淀反应:皮质激素 C - -醇酮基强还原性-黑色金属银沉淀 3、与硝酸银沉淀反应:来源:www.examda.com 4、与硝酸-硝酸银沉淀反应三、制备衍生物测定熔点:四、水解产物的 反应 五、紫外分光光度法 来源:www.examda.com 六、红外 分光光度法 七、薄层色谱法 八、高效液相色谱法 特殊杂质检 查 一、游离磷酸:地塞米松磷酸钠检查:酸液中磷酸与钼酸 作用生成磷钼酸铵-钼蓝,测最大吸收。来源

: www.examda.com 二、甲醇和丙酮:地塞米松磷酸钠中~~药

典规定采用气相色谱法测定时不得出现甲醇峰。 三、雌酮:炔雌醇中雌酮检查 四、硒:醋酸地塞米松、醋酸氟轻松检查 硒来源:www.examda.com 五、其他甾体:含量测定 一、高效液相色谱法:醋酸氟氢松 二、紫外分光光度法:醋酸可的松片来源:www.examda.com 三、四氮唑比色法:2000版采用氯化三苯四氮唑法(测吸收度) 醋酸泼尼松龙:用无水乙醇,先加四氮唑盐再加碱液,25 C避光放置40 - 50min 异烟肼比色法:C -酮基及酮基能在酸性下与羰基试剂异烟肼缩合成黄色异烟腙,具最大吸收。对 -3-酮甾体具有一定的专属性 Kober反应比色法:雌激素与硫酸-乙醇共热,在515nm处有最大吸收。来源:www.examda.com 本法测定炔雌醇片及复方炔诺孕酮片、复方炔诺孕酮滴丸、复方左炔诺孕酮滴丸中炔雌醇的含量。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