

药师考试知识点：巴比妥类药物的分析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022__E8_8D_AF_E5_B8_88_E8_80_83_E8_c23_16928.htm

掌握苯巴比妥、司可巴比妥钠、注射用硫喷妥钠的鉴别、杂质检查和含量测定方法

1、巴比妥类药物的结构、性质和分析方法的关系：（1）

母核为巴比妥酸，常用药物多为具5,5取代物；（2）弱酸性

：其1,3-二酰亚胺基团，易互变异构形成烯醇式结构，在水溶液中可发生二次电离，可供鉴别及含量测定；（3）易水解

：酰亚胺基团与碱共沸，可放出氨气，可供鉴别；（4）

易与重金属离子反应：丙二酰脲 Ag (Cu²⁺) 呈色或生成有色沉淀，可供鉴别及含量测定；（5）紫外吸收特征

2、巴比妥类药物的鉴别方法：（1）丙二酰脲类反应（a）与银盐反应

：原理及用途（b）与铜盐反应：原理及用途（2）熔点测定

：（a）焰色反应（b）与醋酸氧铀锌反应（4）取代基或元素反应。

3、巴比妥类药物特殊杂质的检查方法（1）酸度；

（2）乙醇溶液澄清度；（3）中性或碱性物质

4、巴比妥类药物含量测定 银量法、溴量法 紫外分光光度法，差示分光光度法。

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