

综合辅导药分：其他方法 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__E7_BB_BC_E5_90_88_E8_BE_85_E5_c23_17049.htm

第八章 其他方法第一节

PH值测定法PH计：包括PH测量电池和PH指示器。1、PH计

工作原理：两次测量法2、PH值测定方法：1、PH-mV选择

：2、温度补偿：25℃时改变一个PH单位，电动势改变59mV

，15℃时改变57mV。3、仪器校正(定位)和核对：用标准PH

缓冲液校准，用定位调节钮使PH读数与标准液一致。4、测

定：中国药典2000规定五种标准液25℃时为：1.68，4.00

，6.86，7.41，9.18。3、注意事项：1、测定前选相差3个单

位的标准缓冲液，使供试品处于二者之间。2、取较接近的一

种进行校正，使仪器与表列数值一致。3、用第二种核对时，

误差应不大于0.02PH单位。重复否则检查仪器或更换电极

。4、电极用水充分洗涤吸干。5、弱缓冲液的测定先用邻苯

二甲酸氢钾校正仪器，再用硼砂，直至1分内不超过0.05单位

。第二节 氧瓶燃烧法1、基本原理：将有机物放入充满氧气的

燃烧瓶中进行燃烧。2、仪器装置和设备3、：磨口硬质玻

璃锥形瓶 固体样品：无灰滤纸 液体样品：纸袋吸收液：多数

水或水--氢氧化钠的混合液，少数水--氢氧化钠--浓过氧化氢

混合液、或硝酸溶液4、燃烧操作法5、注意事项 产生烟雾：

碘：紫色 溴：红棕色 氟、氯：白色 测定氟化氢用石英制燃烧

瓶6、应用：有机卤素、硫、磷及硒等杂质的检查。第三节

脂肪与脂肪油的测定法相对密度系指在相同的温度、压力条

件下，某种物质的密度与水的密度之比，温度为20℃。液体

相对密度用比重瓶进行测定，易挥发液体的相对密度用韦氏

比重秤测定。第四节 X-射线衍射法粉末衍射是结晶物质鉴别和纯度检查最常用技术，单晶衍射主要用于分子量和晶体结构的测定。第五节 热分析法1、 各类热分析法：1、热重法：测量物质质量与温度关系的一种技术。2、差热分析法：测量待测物质和参比物的温度差。3、差示扫描量热法：测量输给待测物质和参比物的能量差与温度(或时间)关系的一种技术。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