

药物分析笔记：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_ti2020/19/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_19085.htm

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0.02

PH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。

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。 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 C。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。 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。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