



隨身課堂

《药物分析与检验技术》

模块四 药物杂质检查

---酸碱度检查

药学系 药学教研室 邓礼荷老师



熟悉酸碱度的检查原理和方法，会判断
酸碱度的检查方法。



十一、酸碱度检查法

目的：检查药物的**酸碱性杂质**

检查项目：酸度、碱度、酸碱度、pH值

检查方法：

(一) 指示剂法

取一定量指示液,以pH值的变色范围作为酸碱性杂质的限度指标.



十一、酸碱度检查法

例：纯化水的**酸碱度**检查

取样品10ml，加甲基红指示液2滴，**不得显红色**；
另取10ml，加溴麝香草酚蓝指示液5滴，**不得显蓝色**。

甲基红指示液 (pH4.2-6.3, 红-黄)

溴麝香草酚蓝指示液 (pH6.0-7.6, 黄-蓝)

pH值范围：4.2-7.6



十一、酸碱度检查法

(二) 酸碱滴定法

在一定指示液下,用酸或碱滴定供试品中碱性或酸性杂质,以消耗滴定液的ml数作为限度指标。



十一、酸碱度检查法

(二) 酸碱滴定法

例：葡萄糖的**酸度**检查

取本品2.0g，加水20ml溶解后，加酚酞指示液3滴与氢氧化钠滴定液(0.02mol/L)**0.20ml**，应显粉红色。

如果不显粉红色，说明？



十一、酸碱度检查法

(三) pH值测定法

用电位法测定供试品溶液的pH值。

例：葡萄糖氯化钠注射液的pH值检查应为3.5-5.5。





观看pHS-2C酸度计测pH值的录像(课后作业)

问题:

1.预热时间

2.校正

1) pH缓冲液有哪几种?

2) “定位”、“斜率”如何使用

3) 使用过程中电极如何处理

3.测量pH (如何测?)





隨身課堂

《药物分析与检验技术》

模块四 药物杂质检查 --酸碱度检查

敬请关注下一节内容

模块四 药物杂质检查 --特殊杂质检查

