

2010年执业西药师药物分析：pH值测定法的测定方法  
执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_89\\_A7\\_c23\\_645993.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_645993.htm) 《中国药典》规定，测定pH值应使用酸度计，酸度计应定期进行计量检定，并符合国家有关规定。pH值的测定方法如下：1. pH-mV选择来源：考试大 将pH-mV选择置于pH档，可将测得的电动势直接转换成pH读数。2. 温度补偿本文来源:百考试题网 酸度计上每一pH示值间隔相当于 $2.303RT / F$ 伏，此值随测量电池中溶液的温度变化而变动。因此，pH计上都装有温度补偿旋钮，用以调节指针偏转一个pH单位所相当的毫伏数。例如，25℃时每改变一个pH单位，相当于电动势要改变59mV；如果溶液为15℃，测量前将温度旋钮转至15℃位置，这时pH计的每一pH读数间隔相当于57mV。3. 定位 使用酸度计时，须预先用标准缓冲液对仪器进行校正（定位），用定位调节钮调节，使pH示值与标准缓冲液的pH值一致。4. 测定本文来源:百考试题网 经过温度补偿调节和定位调节后，换上待测溶液进行测定，pH计就可准确指示出供试液的pH值。由于pH标准缓冲液是pH测定的基准，所以其配制方法及其pH值的确定均须符合规定。《中国药典》2005年版附录“pH值测定法”项下，规定了五种不同pH值的标准缓冲液，用来对pH计进行校正（定位）。它们分别是：草酸盐标准缓冲液、苯二甲酸盐标准缓冲液、磷酸盐标准缓冲液、硼砂标准缓冲液及氢氧化钙标准缓冲液，在25℃时它们的pH值分别为1.68，4.01，6.86，9.18，12.45。《中国药典》列出了以上五种标准缓冲液在0~60℃范围内（间隔5℃）的pH值，作为pH测定的统一标

准。更多信息请访问：执业药师网校 百考试题论坛 百考试题  
在线考试系统 百考试题执业药师加入收藏相关推荐：2010年  
执业西药师药物分析：pH值测定法的概念 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](http://www.100test.com)