

## 附件：0631 pH 值测定法修订草案（第一次）

## 0631 pH 值测定法

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11

.....

## 2. 注意事项

.....

(6) 对~~弱缓冲或无缓冲作用溶液~~低离子强度溶液，的pH 值测定时，除另有规定外，可适当增加电极与供试品溶液的接触时间，或加适宜的离子强度调节剂如饱和氯化钾溶液~~先用邻苯三甲酸盐标准缓冲液校正仪器后测定供试品溶液，并重取供试品溶液再测，直至pH 值的读数在1分钟内改变不超过0.05止；然后再用硼砂标准缓冲液校正仪器，再如上法测定；两次pH 值的读数相差应不超过0.1，取两次读数的平均值为其pH 值。~~

.....

公示稿

---

起草单位：江苏省食品药品监督检验研究院

复核单位：中国食品药品检定研究院、南京大学、南京中医药大学等

主要起草人及联系电话：李睿 025-86251028、李耕、王玉、严菲、黄朝瑜

.....表示与2020年版《中国药典》一致

## 0631 pH 值测定法修订说明

### 一、“2.注意事项(6)”适用范围的修订

将原“2.注意事项(6)”适用范围由弱缓冲或无缓冲作用溶液修订为低离子强度溶液。

### 二、“2.注意事项(6)”特殊测定方式的修订

1. 根据市场在售和实验室在用的 pH 计情况, 对原“2.注意事项(6)”中的校正和测定方式进行修订。

2. 提供两种方式用于改善低离子强度溶液的 pH 值测定: (1) 增加电极平衡时间; (2) 添加饱和氯化钾溶液作为离子强度改进剂, 增加待测溶液的离子强度, 减小流动电位和液接界电位对 pH 值测量的干扰。

公示稿