



中华人民共和国国家标准

GB/T 27502—2011

GB/T 27502—2011

电导率测量用校准溶液制备方法

Preparation method of reference solutions
for the measurement of conductivity

中华人民共和国
国家标准
电导率测量用校准溶液制备方法
GB/T 27502—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2012年1月第一版 2012年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44032 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 27502-2011

2011-10-31 发布

2012-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

- a) 环境温度:(23±2)℃;
b) 相对湿度:不大于85%。

5.2 溶液的组成

溶液的组成见表2。

表2 溶液的组成

| 溶液编号 | 近似摩尔浓度 mol/L | 制备1 L 溶液所需氯化钾 g |
|------|-----------------|--------------------|
| A | 1 | 74.245 7 |
| B | 0.1 | 7.436 5 |
| C | 0.01 | 0.744 0 |
| D | 0.001 | 将100 mL的C溶液稀释10倍 |

5.3 溶液的制备

5.3.1 A 溶液

称取干燥后的氯化钾74.245 7 g,用蒸馏水溶解后移入1 000 mL容量瓶中。将容量瓶浸入恒温槽内(20℃±0.2℃)恒温,并稀释至容量瓶刻度,充分混合。从恒温槽中取出备用。

5.3.2 B 溶液

称取干燥后的氯化钾7.436 5 g,用蒸馏水溶解后移入1 000 mL容量瓶中。将容量瓶浸入恒温槽内(20℃±0.2℃)恒温,并稀释至容量瓶刻度,充分混合。从恒温槽中取出备用。

5.3.3 C 溶液

称取干燥后的氯化钾0.744 0 g,用蒸馏水溶解后移入1 000 mL容量瓶中。将容量瓶浸入恒温槽内(20℃±0.2℃)恒温,并稀释至容量瓶刻度,充分混合。从恒温槽中取出备用。

5.3.4 D 溶液

用100 mL无刻度移管吸取C溶液100 mL,移入1 000 mL容量瓶中。将容量瓶浸入恒温槽内(20℃±0.2℃)恒温,并稀释至容量瓶刻度,充分混合。从恒温槽中取出备用。

6 溶液的不确定度

溶液的电导率值总不确定度:0.3%($k=2$)。

7 溶液的保存

7.1 溶液储存在密封玻璃容器内,置于室温(5~35)℃下。

7.2 溶液有效期三个月。

7.3 溶液出现沉淀或长霉时,不能使用。

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会分析仪器分技术委员会(SAC/TC 124/SC 6)归口。

本标准起草单位:上海精密科学仪器有限公司、上海市计量测试技术研究院、华东师范大学、上海雷磁仪器厂浦东联营厂。

本标准主要起草人:金春法、王巧梅、吴建忠、叶泓、何品刚、何海东。