

缩 写	英 文 名 称	中 文 名 称
EPT	teniposide	表鬼臼毒噻吩酯糖甙
6-TG	thioguanine	硫鸟嘌呤
TEPA (TSPA)	thiophosphoramide	噻替派 (三胺硫磷)
AT-1438	tisupwrine	6-氨基嘌呤磺酸钠 (洛替呤)
TEM	triethylene melamine	癌宁 (三乙撑亚胺三唑)
VLB	vinblastine (vincalaukoblastine)	长春碱 (长春花碱)
VCR	vincristine (leurocristine)	长春新碱 (醛基长春碱)
VDS	vindesine	长春碱酰胺
AZM	yandi	癌敌

(张紫洞审)

科研简报

85-Ⅱ型野战制剂检测箱

解放军第222医院 苟奎斌 董任胜 石爱民

目前野战条件下的大输液检测,尚无一系统检验设备,不能确保战时用药安全和制剂质量。为此我们研制了《85-Ⅱ型野战制剂检测箱》,较好地解决了战时对大输液、注射用水质量及液体透明度的检测。

一、技术性能

1. 该箱采用微电脑技术,功能多、精度高、数据直观(本机设有BCD码输出,可连接小型数据打印机),可准确、快速地测出药检所需直观数据(如pH值、PX值、电导率、±mv值、温度),并可根据需要实现自动控制(如控温、电位滴定等)。

2. 水质检测进该箱可测去离子水的电导率,又可根据药典规定,对热原、pH、钙、氮、氯化物、二氧化碳、硫酸盐、易氧化物及重金属检测。

3. 药品定性、定量检测进该箱备有6种常用标准液(贮于自动取样、滴定器内),并配备了糖量计、54种化学试剂和指示剂,不但可对常用12种大输液进行定性、定量分析,还可对17种其他制剂进行检测。

4. pH值检测进本箱采用微电脑、电极测得数据经微机处理后,在显示板上表示。该系统用美国康宁公司(Corning)标准液对照实验,pH误差在0.005。

5. 热原检测进该箱采用了鲎试验法(试管法和玻片法),恒温箱选用PTC加热元件,通过微电脑控制在37℃(误差0.01度),并有水位显示装置,使恒温箱内保持相应湿度。设有30/60分钟定时器以控制时间。

6. 澄明度检测进该箱采用8瓦日光灯,考虑战时电源问题,采用直流逆变技术,可用9伏电池开启工作。箱内有5倍放大镜,提高了检验质量。

二、特点

1. 体积小(0.06m³)、重量轻(15kg)、携带方便;

2. 功能多、精度高、基本完成了对水质、大输液的全项检测;

3. 耗电小,靠自带电池也可展开工作;

4. 稳定性好,防震、防寒;

5. 配备一线部队医院、野战医院,平时也可应用,平战结合。

该箱经冷、热、震动等反复试验,性能良好。通过部队医院及本院试用及总后药检所、沈阳市标准计量局测示,完全符合设计要求。经有关专家鉴定,也给予了肯定。

敬函: 该项工作得到张紫洞教授、李民药师的大力支持,谨表谢意。