



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620087835.6

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2938098Y

[22] 申请日 2006.8.15

[21] 申请号 200620087835.6

[73] 专利权人 王玉雪

地址 271100 山东省莱芜市莱城区长勺北路  
莱芜市人民医院体检中心

[72] 设计人 王玉雪 贾心红 于革华 宋宝华

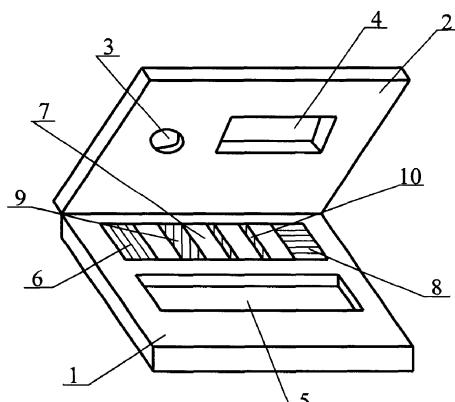
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

用免疫方法检测多种疾病的辅助器

[57] 摘要

本实用新型涉及用一种医用辅助设备，具体的是说是一种用免疫方法检测多种疾病的辅助器，用于医院对病人进行酶免疫法检测疾病。它包括固定框架盒和渗滤分离膜片，固定框架盒由底盒 1 和上盖 2 组成，上盖 2 上设置有加样孔 3 和显示窗 4，底盒 1 上设置有凹槽 5，渗滤分离膜片置于凹槽 5 内，渗滤分离膜片包括过滤膜 6、分离膜 7 和吸水膜 8，吸水膜 8 上分别附着酶标记组分 9 和免疫反应组分 10。本实用新型的有益效果是：操作简便、省时省力、检测准确率高。



---

一种用免疫方法检测多种疾病的辅助器，其特征在于：它包括固定框架盒和渗滤分离膜片，固定框架盒由底盒（1）和上盖（2）组成，上盖（2）上设置有加样孔（3）和显示窗（4），底盒（1）上设置有凹槽（5），渗滤分离膜片置于凹槽（5）内，渗滤分离膜片包括过滤膜（6）、分离膜（7）和吸水膜（8），吸水膜（8）上分别附着酶标记组分（9）和免疫反应组分（10）。

## 用免疫方法检测多种疾病的辅助器

### 技术领域

本实用新型涉及用一种医用辅助设备，具体的说是一种用免疫方法检测多种疾病的辅助器，用于医院对病人进行酶免疫法检测疾病。

### 背景技术

目前，国内外广泛采用免疫方法检测疾病，依据标记原理的差异分为三类：放免疫法、荧光免疫法、酶免疫法，其中，酶免疫法具有仪器便宜、试剂稳定并无公害等优点。酶免疫法通常将特定免疫反应组分包被在塑料小孔板的内表面上，在操作过程中需要多次加入试剂、洗涤、温育等复杂步骤，全过程需要一小时以上，并且，操作者稍有不慎漏忘某一步骤就会导致前功尽弃，即便得出结果，也需要借助专门仪器来分析。

### 发明内容

本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术中存在的缺点，提供一种操作简便、省时省力、检测准确率高的用免疫方法检测多种疾病的辅助器。

为此本实用新型是这样实现的：一种用免疫方法检测多种疾病的辅助器，其特征在于：它包括固定框架盒和渗滤分离膜片，固定框架盒由底盒和上盖组成，上盖上设置有加样孔和显示窗，底盒上

设置有凹槽，渗滤分离膜片置于凹槽内，渗滤分离膜片包括过滤膜、分离膜和吸水膜，吸水膜上分别附着酶标记组分和免疫反应组分。

过滤膜由聚合物材料构成，用于除去样品中的细胞、菌体及其碎片等杂质，分离膜由亲水材料构成，用于完成免疫反应组分的分离、固定、标记、洗涤、显色等步骤，样品中的免疫反应组分借自动流动作用按顺序先起作用而被标记，然后再与免疫反应组分部位的组分起反应而被固定，并使未被标记的组分继续流向吸水膜。

本实用新型的有益效果是：操作简便、省时省力、检测准确率高。

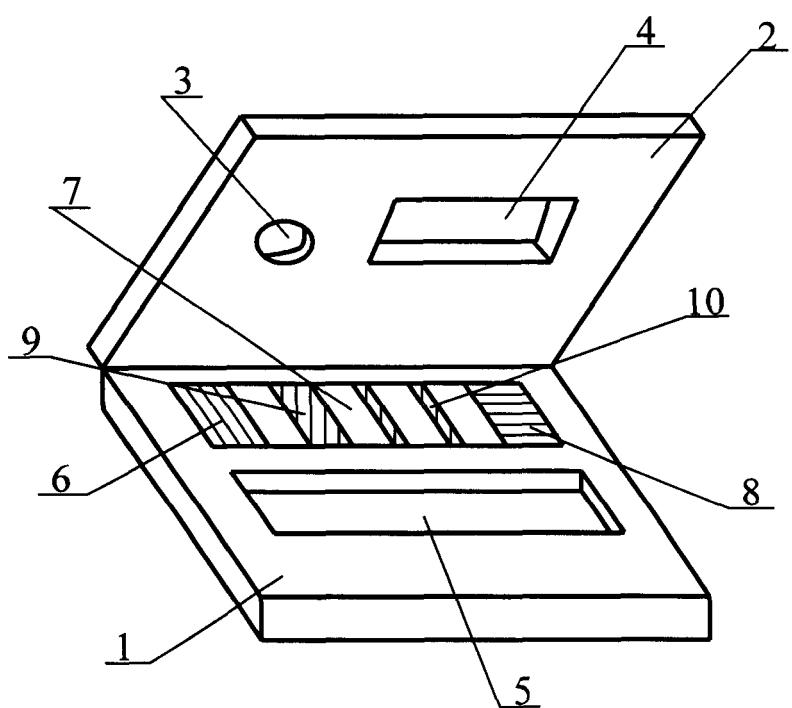
### 附图说明

附图为本实用新型结构示意图。

图中：1. 底盒、2. 上盖、3. 加样孔、4. 显示窗、5. 凹槽、6. 过滤膜、7. 分离膜、8. 吸水膜、9. 酶标记组分、10. 免疫反应组分。

### 具体实施方式

根据附图，一种用免疫方法检测多种疾病的辅助器，其特征在于：它包括固定框架盒和渗滤分离膜片，固定框架盒由底盒1和上盖2组成，上盖2上设置有加样孔3和显示窗4，底盒1上设置有凹槽5，渗滤分离膜片置于凹槽5内，渗滤分离膜片包括过滤膜6、分离膜7和吸水膜8，吸水膜8上分别附着酶标记组分9和免疫反应组分10。



专利名称(译)	用免疫方法检测多种疾病的辅助器		
公开(公告)号	<a href="#">CN2938098Y</a>	公开(公告)日	2007-08-22
申请号	CN200620087835.6	申请日	2006-08-15
[标]申请(专利权)人(译)	王玉雪		
申请(专利权)人(译)	王玉雪		
当前申请(专利权)人(译)	王玉雪		
[标]发明人	王玉雪 贾心红 于革华 宋宝华		
发明人	王玉雪 贾心红 于革华 宋宝华		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

**摘要(译)**

本实用新型涉及用一种医用辅助设备，具体的说是一种用免疫方法检测多种疾病的辅助器，用于医院对病人进行酶免疫法检测疾病。它包括固定框架盒和渗滤分离膜片，固定框架盒由底盒1和上盖2组成，上盖2上设置有加样孔3和显示窗4，底盒1上设置有凹槽5，渗滤分离膜片置于凹槽5内，渗滤分离膜片包括过滤膜6、分离膜7和吸水膜8，吸水膜8上分别附着酶标记组分9和免疫反应组分10。本实用新型的有益效果是：操作简便、省时省力、检测准确率高。

