



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208520875 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201820741152.0

(22)申请日 2018.05.12

(73)专利权人 浙江聚康生物工程有限公司

地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区兴
慈一路滨海二路77号

(72)发明人 陶新博 邓川 杨永芳

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

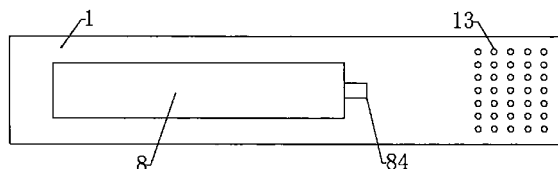
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒

(57)摘要

本实用新型提供了一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒,包括上箱体、下箱体及试剂条,上箱体开设有加样口和检测口,试剂条由下自上依次设有PVC板、样品垫、结合垫、硝酸纤维素膜和吸水垫,加样口和检测口上粘贴有第一密封条,上箱体和下箱体的接缝处粘贴有第二密封条,第一密封条及第二密封条均包括胶粘层、干燥层及避光层,第一密封条配套设置有拉条,本实用新型提供的一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒,能解决现有技术中由于水汽渗入试剂条内而造成的检测精度低的问题。



1. 一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒,包括上箱体、下箱体及试剂条,所述上箱体开设有加样口和检测口,所述试剂条由下自上依次设有PVC板、样品垫、结合垫、硝酸纤维素膜和吸水垫,其特征在于:所述加样口和所述检测口上粘贴有第一密封条,所述上箱体和所述下箱体的接缝处粘贴有第二密封条,所述第一密封条及所述第二密封条均包括胶粘层、干燥层及避光层,所述第一密封条配套设置有拉条。

2. 根据权利要求1所述的一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒,其特征在于:所述胶粘层具体为环氧树脂软胶层,所述干燥层具体为聚天冬氨酸层,所述环氧树脂软胶层和所述聚天冬氨酸层之间设置有隔水层,所述避光层具体为铝箔层。

3. 根据权利要求2所述的一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒,其特征在于:所述铝箔层表面还设置有去污层。

4. 根据权利要求3所述的一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒,其特征在于:所述去污层具体为特氟龙涂层。

5. 根据权利要求1所述的一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒,其特征在于:所述上箱体一端设置有由若干个突块组成的触摸部。

一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及荧光检测技术领域,尤其涉及一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒。

背景技术

[0002] 干式荧光检测技术是近年来兴起的一种快速医疗检测技术,该技术是以干式荧光测试卡为载体,通过测量光路,条码识别器和测试平台的组合使用,来进行快速医疗检测的一种检测技术。该技术具有高灵敏度、选择性强、需样品少和方法简单等优点,在医疗检测中的应用比较广泛。干式荧光免疫分析仪是干式荧光检测技术发展应用的一款检测设备,通过与适配的基于荧光免疫层析法的特定干式试剂配套,供各年龄阶段患者样本的免疫荧光检测用。

[0003] 检测试剂盒是一种带有干化学试剂的纸条,用于检测液体标本中的化学成分。使用时,将检测试剂盒置于相应的分析仪中,滴入试剂,与检测试剂盒发生化学反应,即可完成液体标本的检测。

[0004] 但在使用检测试剂盒时,尤其是在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒,由于上盒体和下盒体的连接是人工盖合的,这样水汽会从上、下盒体之间的缝隙中渗入试剂条内,降低试剂条的检测精度。同时,由于水汽也会从加样口和检测口渗入试剂条内部,故试剂条从密封袋中取出后,不能长时间放置在检测仪器里,需要及时使用,且用于放置试剂条的试剂仓需要密封、保持干燥。

实用新型内容

[0005] 针对上述现有技术的现状,本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒,能解决现有技术中由于水汽渗入试剂条内而造成的检测精度低的问题。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:

[0007] 一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒,包括上盒体、下盒体及试剂条,上盒体开设有加样口和检测口,试剂条由下自上依次设有PVC板、样品垫、结合垫、硝酸纤维素膜和吸水垫,加样口和检测口上粘贴有第一密封条,上盒体和下盒体的接缝处粘贴有第二密封条,第一密封条及第二密封条均包括胶粘层、干燥层及避光层,第一密封条配套设置有拉条。

[0008] 进一步的,胶粘层具体为环氧树脂软胶层,干燥层具体为聚天冬氨酸层,环氧树脂软胶层和聚天冬氨酸层之间设置有隔水层,避光层具体为铝箔层。

[0009] 进一步的,铝箔层表面还设置有去污层。

[0010] 进一步的,去污层具体为特氟龙涂层。

[0011] 进一步的,上盒体一端设置有由若干个突块组成的触摸部。

[0012] 有益效果:

[0013] 第一密封条对加样口和检测口起到了隔绝外界空气、水分和光照的作用,当需要撕开第一密封条时,只需用手向上拉拽拉条即可实现,第二密封条可以封住上盒体和下盒体之间的接缝处,防止水汽和光的进入,因此密封条解决了由于水汽渗入试剂条内而造成的检测精度低的问题;上盒体一端设置的触摸部,提高了手与试剂盒表面接触时的摩擦力,方便了操作者用手掌握试剂盒。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型另一主视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型另一俯视结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型中放大后的试剂条结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型中放大后的密封条结构示意图。

[0020] 其中,上盒体1,加样口11,检测口12,触摸部13,下盒体2,PVC板3,样品垫4,结合垫5,硝酸纤维素膜6,吸水垫7,第一密封条8,胶粘层81,干燥层82,避光层83,拉条84,隔水层85,去污层86,第二密封条9。

具体实施方式

[0021] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解和认识,用以较佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0022] 如图1至图6所示,一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒,包括上盒体1、下盒体2及试剂条,上盒体1开设有加样口11和检测口12,试剂条由下自上依次设有PVC板3、样品垫4、结合垫5、硝酸纤维素膜6和吸水垫7,作为本实用新型的改进,加样口11和检测口12上粘贴有第一密封条8,上盒体1和下盒体2的接缝处粘贴有第二密封条9,第一密封条8及第二密封条9均包括胶粘层81、干燥层82及避光层83,第一密封条8配套设置有拉条84。

[0023] 使用时,第一密封条8对加样口11和检测口12起到隔绝外界空气、水分和光照的作用,当需要撕开第一密封条8时,只需用手向上拉拽拉条84即可实现,密封条通过胶粘层81与接触区域紧密贴合,干燥层82可吸收空气中的水分,避光层83可隔绝外界空气和光线,第二密封条9可以封住上盒体1和下盒体2之间的接缝处,防止水汽和光的进入,因此密封条解决了由于水汽渗入试剂条内而造成的检测精度低的缺陷。

[0024] 胶粘层81具体为环氧树脂软胶层,环氧树脂软胶具有粘接力强,耐酸耐碱性好的优点,可填充较大的空隙,干燥层82具体为聚天冬氨酸层,聚天冬氨酸具有优秀的吸水效果,环氧树脂软胶层和聚天冬氨酸层之间设置有隔水层85,隔水层85可以防止水分进入环氧树脂软胶层内,以保证环氧树脂软胶层的粘贴效果,避光层83具体为铝箔层,铝箔具有优秀的避光效果。

[0025] 铝箔层表面还设置有去污层86,去污层86可保证密封条不被外部污渍污染。

[0026] 去污层86具体为特氟龙涂层,特氟龙具有优秀的不粘性和滑动性,能防止粘连污渍。

[0027] 上盒体1一端设置有由若干个突块组成的触摸部13,触摸部13提高了手与试剂盒

表面接触时的摩擦力,方便了用手掌握试剂盒。

[0028] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的技术人员应当理解,其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行同等替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神与范围。

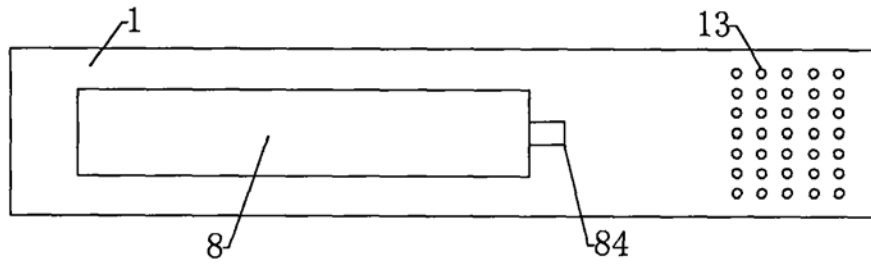


图1

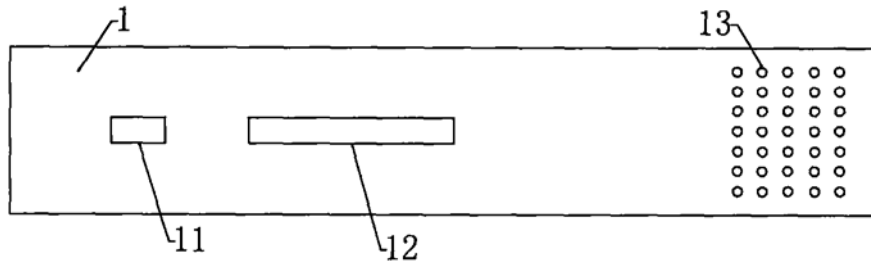


图2



图3

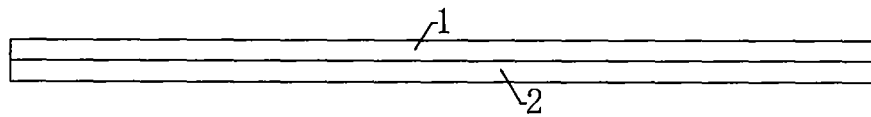


图4

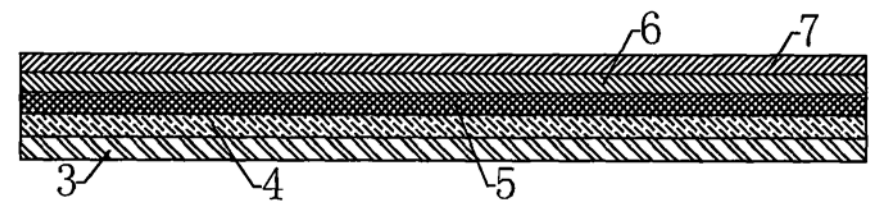


图5

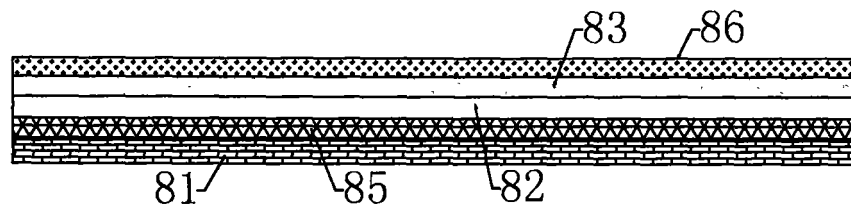


图6

专利名称(译)	一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒		
公开(公告)号	CN208520875U	公开(公告)日	2019-02-19
申请号	CN201820741152.0	申请日	2018-05-12
[标]申请(专利权)人(译)	浙江聚康生物工程有限公司		
申请(专利权)人(译)	浙江聚康生物工程有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	浙江聚康生物工程有限公司		
[标]发明人	陶新博 邓川 杨永芳		
发明人	陶新博 邓川 杨永芳		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒，包括上箱体、下箱体及试剂条，上箱体开设有加样口和检测口，试剂条由下自上依次设有PVC板、样品垫、结合垫、硝酸纤维素膜和吸水垫，加样口和检测口上粘贴有第一密封条，上箱体和下箱体的接缝处粘贴有第二密封条，第一密封条及第二密封条均包括胶粘层、干燥层及避光层，第一密封条配套设置有拉条，本实用新型提供的一种在干式荧光免疫分析仪使用的检测试剂盒，能解决现有技术中由于水汽渗入试剂条内而造成的检测精度低的问题。

