



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206960486 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720930500.4

(22)申请日 2017.07.28

(73)专利权人 广州耐肯博生物工程有限公司
地址 510670 广东省广州市高新技术产业
开发区科学城揽月路3号广州国际企
业孵化器F区F102、105房间

(72)发明人 李长路

(51)Int.Cl.

G01N 33/68(2006.01)

G01N 33/52(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

G01N 21/78(2006.01)

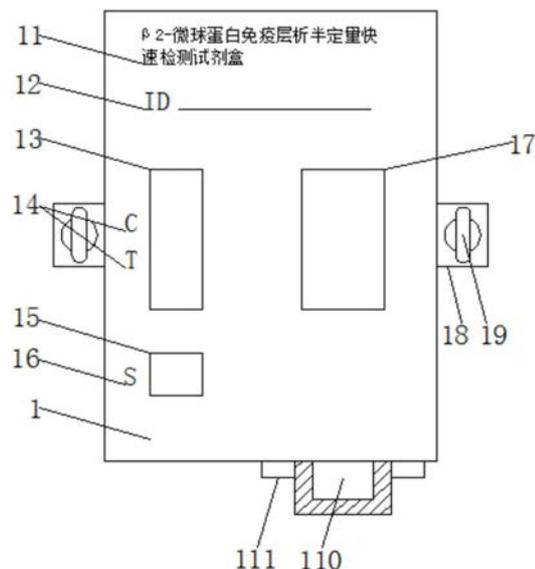
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种β2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种β2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒,包括盒盖,所述盒盖的正面上端分别设有品名标注和信息记录栏,所述盒盖的正面一侧中间位置分别设有检视窗和结果判别说明,所述盒盖的正面下端分别设有加样孔和加样孔标注,所述盒盖的正面另一侧中间位置设有比色窗,所述盒盖的下表面设于试剂盒,所述盒盖的背部固定连接有利位杆,所述试剂盒的内部设有对位槽,所述对位槽的内侧滑动套接对位杆的表面,所述盒盖的两侧均固定连接有利位块。该β2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒,轻巧方便,可以在家庭中使用,通过试剂盒的比对,使得人们能够及时地了解β2-微球蛋白的含量。



1. 一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒,包括盒盖(1),其特征在于:所述盒盖(1)的正面上端分别设有品名标注(11)和信息记录栏(12),所述盒盖(1)的正面一侧中间位置分别设有检视窗(13)和结果判别说明(14),所述盒盖(1)的正面下端分别设有加样孔(15)和加样孔标注(16),所述盒盖(1)的正面另一侧中间位置设有比色窗(17),所述盒盖(1)的下表面设于试剂盒(2),所述盒盖(1)的背部固定连接有对位杆(112),所述试剂盒(2)的内部设有对位槽(28),所述对位槽(28)的内侧滑动套接对位杆(112)的表面,所述盒盖(1)的两侧均固定连接有第一固定块(18),所述试剂盒(2)的两侧均固定连接有第二固定块(23),所述第一固定块(18)的内部设有螺纹孔(113),所述螺纹孔(113)的内侧螺纹连接有螺纹旋钮(19),所述第二固定块(23)的内部设有螺纹槽(24),所述螺纹旋钮(19)的另一端螺纹连接螺纹槽(24)的内侧,所述试剂盒(2)的表面一侧固定连接有用试纸槽(21),所述试纸槽(21)的内侧两端均固定连接有用定位条(22),所述定位条(22)的下端固定连接有用第二弹簧(29),所述第二弹簧(29)的下端固定连接有用第二挤压垫(210)。

2. 根据权利要求1所述的一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒,其特征在于:所述盒盖(1)的下端内部设有方形孔(116),所述盒盖(1)的下端紧贴有用封口槽(110),封口槽(110)的位置与方形孔(116)的位置相对应,封口槽(110)的两侧均设有定位块(111),定位块(111)的一侧固定连接有用弹性卡(115),弹性卡(115)由正六边形的橡胶材料制成,盒盖(1)的内部两端均设有卡槽(114),卡槽(114)的内侧卡接弹性卡(115)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒,其特征在于:所述检视窗(13)的位置与试纸槽(21)的位置相对应,且检视窗(13)的宽度为试纸槽(21)的宽度的1.2倍。

4. 根据权利要求2所述的一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒,其特征在于:所述试剂盒(2)的表面另一侧固定连接有用比色卡槽(25),所述比色卡槽(25)的位置与比色窗(17)的位置相对应,比色卡槽(25)的开口位置与方形孔(116)的位置相对应,且比色卡槽(25)的开口尺寸与方形孔(116)的尺寸相等,比色卡槽(25)的内部固定连接有用第一弹簧(26),第一弹簧(26)的另一端固定连接有用第一挤压垫(27)。

一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及试剂盒技术领域,具体为一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒。

背景技术

[0002] 根据授权公告号CN 206132782 U一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒提到的:“属于临床医学检测领域,所述试剂盒包括卡盒、比色卡和试纸条三个部分:卡盒包括盒盖(8)与盒底(14)两部分,卡盒内置比色卡(9)和试纸条。卡盒正面可见检视窗(1)、加注孔(4)和比色窗(7),盒盖正面印有结果判别说明(2)、加样孔标注(3),品名标注(5)及信息记录栏(6)的文字。本实用新型应用胶体金免疫分析技术,以高效 β 2微球蛋白单克隆体作为辅助获抗体和检测抗体,制备一种半定量检测试剂盒,可快速简便的半定量检测血清或尿液中的 β 2微球蛋白”,该试剂盒能够对 β 2微球蛋白进行有效的检测,使得技术人员可以得到所需要的数据。

[0003] β 2微球蛋白的含量关乎着人体的健康,需要定期的进行检查,才能保证自身的身体状况,而该试剂盒操作判别复杂,无法在家庭中使用,需要进一步改进,设计一种轻巧方便的试剂盒,使得人们能够在家里进行定期的检测,以便观察自己的身体状况。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种 β -微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒,包括盒盖,所述盒盖的正面上端分别设有品名标注和信息记录栏,所述盒盖的正面一侧中间位置分别设有检视窗和结果判别说明,所述盒盖的正面下端分别设有加样孔和加样孔标注,所述盒盖的正面另一侧中间位置设有比色窗,所述盒盖的下表面设于试剂盒,所述盒盖的背部固定连接有对位杆,所述试剂盒的内部设有对位槽,所述对位槽的内侧滑动套接对位杆的表面,所述盒盖的两侧均固定连接有第一固定块,所述试剂盒的两侧均固定连接有第二固定块,所述第一固定块的内部设有螺纹孔,所述螺纹孔的内侧螺纹连接有螺纹旋钮,所述第二固定块的内部设有螺纹槽,所述螺纹旋钮的另一端螺纹连接螺纹槽的内侧,所述试剂盒的表面一侧固定连接有试纸槽,所述试纸槽的内侧两端均固定连接有定位条,所述定位条的下端固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的下端固定连接有第二挤压垫。

[0006] 优选的,所述盒盖的下端内部设有方形孔,所述盒盖的下端紧贴有封口槽,封口槽的位置与方形孔的位置相对应,封口槽的两侧均设有定位块,定位块的一侧固定连接有弹性卡,弹性卡由正六边形的橡胶材料制成,盒盖的内部两端均设有卡槽,卡槽的内侧卡接弹性卡的表面。

[0007] 优选的,所述检视窗的位置与试纸槽的位置相对应,且检视窗的宽度为试纸槽的

宽度的1.2倍。

[0008] 优选的,所述试剂盒的表面另一侧固定连接有色卡槽,所述色卡槽的位置与色窗的位置相对应,色卡槽的开口位置与方形孔的位置相对应,且色卡槽的开口尺寸与方形孔的尺寸相等,色卡槽的内部固定连接有第一弹簧,第一弹簧的另一端固定连接有色挤压垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒,轻巧方便,可以在家庭中使用,通过试剂盒的比对,使得人们能够及时地了解 β 2-微球蛋白的含量。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1为本实用新型所述的一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型所述的一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒的盒盖背部示意图;

[0013] 图3为本实用新型所述的一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒的试剂盒正面示意图;

[0014] 图4为本实用新型所述的一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒的卡槽位置示意图;

[0015] 图5为本实用新型所述的一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒的第二挤压垫位置示意图;

[0016] 图6为本实用新型所述的一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒的盒盖与试剂盒连接示意图。

[0017] 附图中分述标记如下:1、盒盖,11、品名标注,12、信息记录栏,13、检视窗,14、结果判别说明,15、加样孔,16、加样孔标注,17、色窗,18、第一固定块,19、螺纹旋钮,110、封口槽,111、定位块,112、对位杆,113、螺纹孔,114、卡槽,115、弹性卡,116、方形孔,2、试剂盒,21、试纸槽,22、定位条,23、第二固定块,24、螺纹槽,25、色卡槽,26、第一弹簧,27、第一挤压垫,28、对位槽,29、第二弹簧,210、第二挤压垫。

具体实施方式

[0018] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0019] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种 β 2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒,包括盒盖1,盒盖1的正面上端分别设有品名标注11和信息记录栏12,对样品进行标注,盒盖1的正面一侧中间位置分别设有检视窗13和结果判别说明14,能够进行含量的判断,盒盖1的正面下端分别设有加样孔15和加样孔标注16,用于添加样品,盒盖1的正面另一侧中间位置设有色窗17,盒盖1的下表面设于试剂盒2,盒盖1的背部固定连接有对位杆112,试剂盒2的内部设有对位槽28,对位槽28的内侧滑动套接对位杆112的表面,盒盖1的两侧均固定连接有色固定块18,试剂盒2的两侧均固定连接有色第二固定块23,第一固定

块18的内部设有螺纹孔113,螺纹孔113的内侧螺纹连接有螺纹旋钮19,第二固定块23的内部设有螺纹槽24,螺纹旋钮19的另一端螺纹连接螺纹槽24的内侧,试剂盒2的表面一侧固定连接有用试纸槽21,试纸槽21的内侧两端均固定连接有用定位条22,定位条22的下端固定连接有用第二弹簧29,第二弹簧29的下端固定连接有用第二挤压垫210,盒盖1的下端内部设有方形孔116,盒盖1的下端紧贴有用封口槽110,封口槽110的位置与方形孔116的位置相对应,封口槽110的两侧均设有定位块111,定位块111的一侧固定连接有用弹性卡115,弹性卡115由正六边形的橡胶材料制成,盒盖1的内部两端均设有卡槽114,卡槽114的内侧卡接弹性卡115的表面,能够对比色卡进行定位,防止其在使用时与比色卡槽25脱落,检视窗13的位置与试纸槽21的位置相对应,且检视窗13的宽度为试纸槽21的宽度的1.2倍,便于对样品观察比对,试剂盒2的表面另一侧固定连接有用比色卡槽25,比色卡槽25的位置与比色窗17的位置相对应,比色卡槽25的开口位置与方形孔116的位置相对应,且比色卡槽25的开口尺寸与方形孔116的尺寸相等,保证位置的对应,使得比色卡能够插入到比色卡槽25的内侧,比色卡槽25的内部固定连接有用第一弹簧26,第一弹簧26的另一端固定连接有用第一挤压垫27,能够方便取出比色卡,保证结构的完整性。

[0020] 本实用新型在具体实施时:当需要进行 β 2微球蛋白检测时,将试纸条放在试纸槽21内,通过第二弹簧29的压缩效果,使得第二挤压垫210能够对试纸条进行固定,利用对位杆112滑动套接在对位槽28的内侧,使得盒盖1与试剂盒2能够对位,然后利用螺纹旋钮19螺纹连接螺纹孔113和螺纹槽24,使得盒盖1和试剂盒2能够固定连接,然后将比色卡通过方形孔116插入到比色卡槽25的内侧,然后利用弹性卡115卡接在卡槽114的内侧,使得封口槽110能够将比色卡定位在比色卡槽25的内侧,当需要取出时,第一弹簧26的挤压复位效果,使得第一挤压垫27能够将比色卡弹出来,加样孔15能够添加样品,检视窗13配合比色窗17能够进行结果的判别。

[0021] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

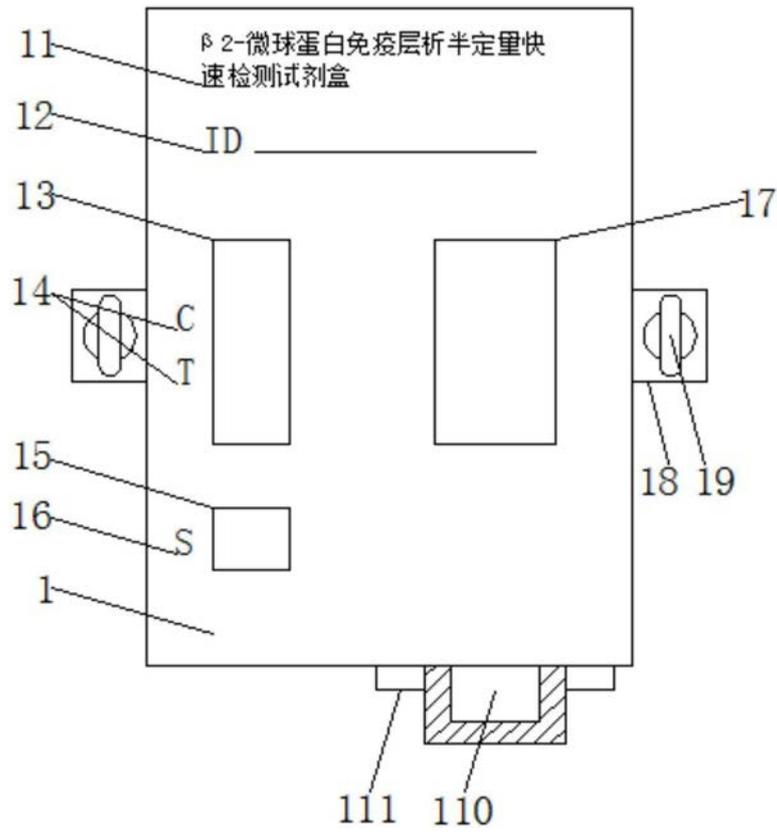


图1

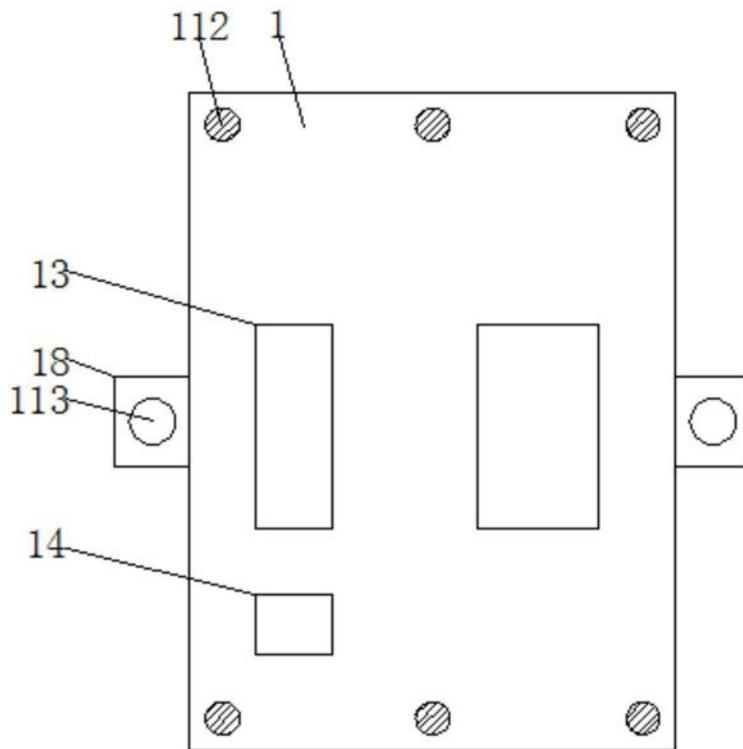


图2

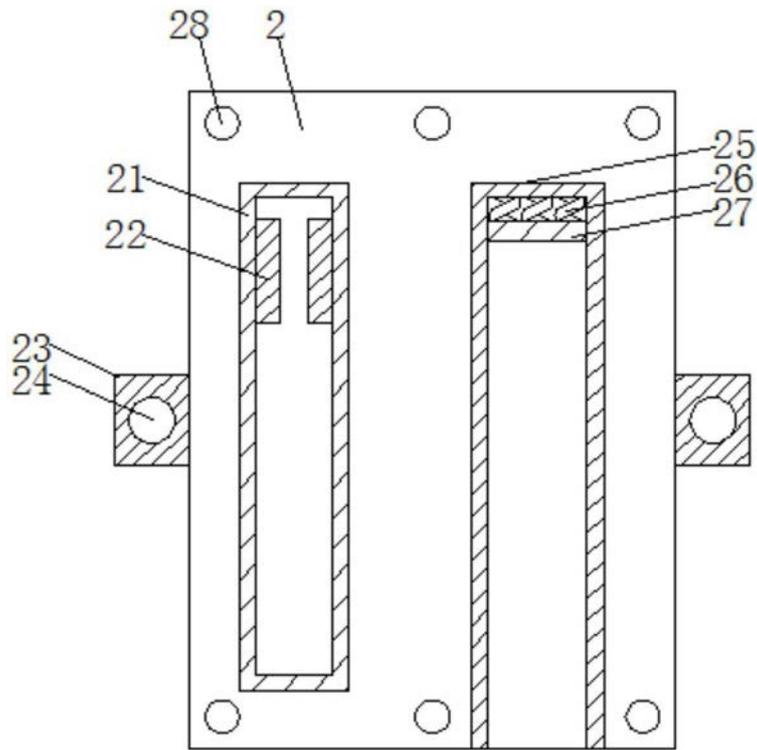


图3

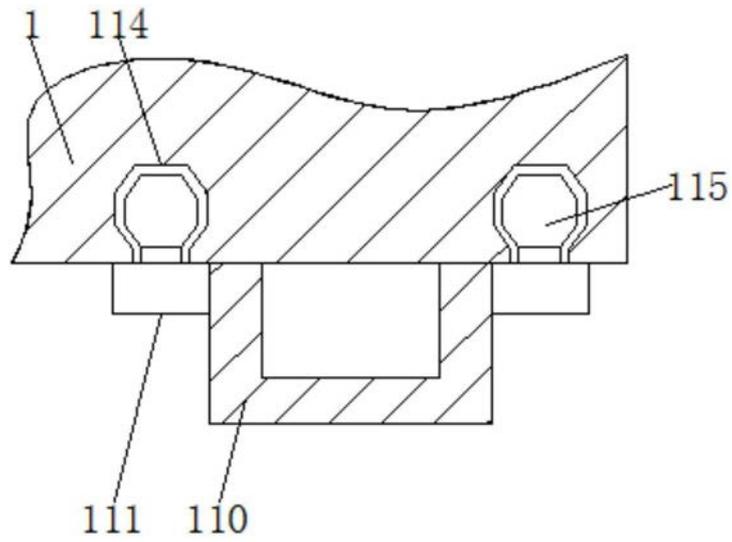


图4

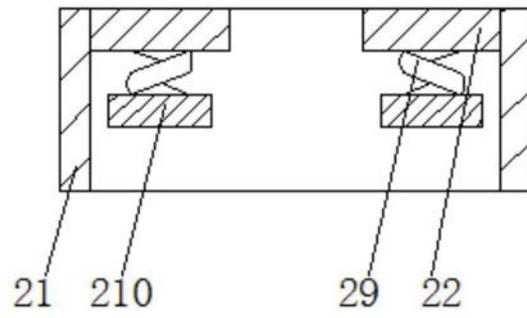


图5

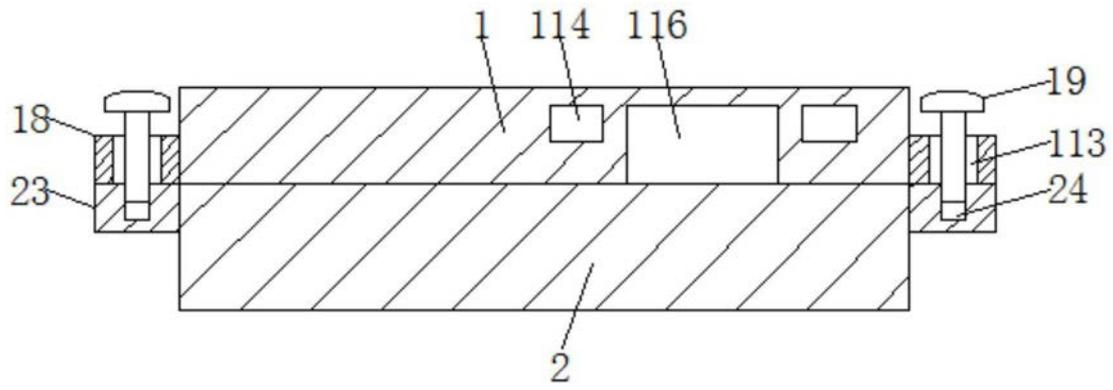


图6

专利名称(译)	一种β2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒		
公开(公告)号	CN206960486U	公开(公告)日	2018-02-02
申请号	CN201720930500.4	申请日	2017-07-28
[标]发明人	李长路		
发明人	李长路		
IPC分类号	G01N33/68 G01N33/52 G01N33/53 G01N21/78		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种β2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒，包括盒盖，所述盒盖的正面上端分别设有品名标注和信息记录栏，所述盒盖的正面一侧中间位置分别设有检视窗和结果判别说明，所述盒盖的正面下端分别设有加样孔和加样孔标注，所述盒盖的正面另一侧中间位置设有比色窗，所述盒盖的下表面设于试剂盒，所述盒盖的背部固定连接有一对位杆，所述试剂盒的内部设有对位槽，所述对位槽的内侧滑动套接对位杆的表面，所述盒盖的两侧均固定连接有一固定块。该β2-微球蛋白免疫层析半定量快速检测试剂盒，轻巧方便，可以在家庭中使用，通过试剂盒的比对，使得人们能够及时地了解β2-微球蛋白的含量。

