



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106706893 A

(43) 申请公布日 2017. 05. 24

(21) 申请号 201510787191. 5

(22) 申请日 2015. 11. 17

(71) 申请人 重庆市涪陵三海兰陵有限责任公司
地址 408100 重庆市涪陵区李渡私营经济示
范区新城主干道一号

(72) 发明人 盛小玲 张维佳

(51) Int. Cl.
G01N 33/53(2006. 01)

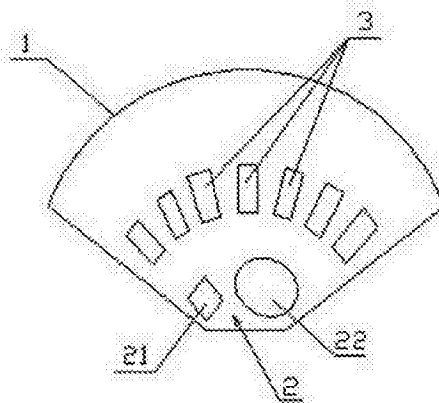
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

用于免疫层析检测技术的检测盒

(57) 摘要

本发明公开了一种用于免疫层析检测技术的检测盒,检测盒的盒体设计成扇形,一次可放置多个层析条且层析条沿扇形的弧度方向依次排列,观察窗根据层析条上的检测带对应开设并且也沿扇形的弧度方向依次排列,使得使用该检测盒做免疫层析实验时,能够同时检测一个样品的多个检测项,省去了多次加样、多次更换层析条的麻烦,同时提高了检测效率。



1. 一种用于免疫层析检测技术的检测盒,包括上表面开设有层析条(4)加样口(2)和检测带(40)观察窗(3)的箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)呈扇形或圆形,所述层析条(4)沿所述扇形或圆形的弧度方向依次排列,所述观察窗(3)根据所述层析条(4)上的检测带(40)对应开设且也沿所述扇形或圆形的弧度方向依次排列。

2. 根据权利要求1所述的检测盒,其特征在于:所述加样口(2)有两个,其中一个用于给空白样层析条加样,另一个用于给检测项层析条加样。

用于免疫层析检测技术的检测盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于免疫层析检测技术的检测盒。

背景技术

[0002] 免疫层析检测技术是出现于80年代初期的一种独特的免疫分析方式。它通常以纤维材料制成的层析条为固相,在层析条的特定区域包被有针对待测物的靶抗原或靶抗体,构成检测带,通过毛细作用使样品溶液在层析条上泳动,样品中的待测物在经过检测带时会与其上包被的靶抗原或靶抗体发生高特异、高亲和性的免疫反应,形成免疫复合物,这些免疫复合物不会继续泳动,而是富集在检测带处,人们通过酶反应或直接运用可目测的标记物(如胶体金)就能够得到直观的实验现象(如显色)并可据此对检测结果进行判读。而其余游离成分或游离标记物则越过检测带,达到与待测物或结合标记物自动分离的目的。免疫层析技术目前已广泛应用于临床医疗检测中。免疫层析技术常见的示踪粒子(即标记物)有胶体金、乳胶、胶体硒、明胶等,其中运用最成功的标记物为胶体金。

[0003] 现有的免疫层析检测技术,一般是先制得具有靶抗原或靶抗体包被的层析条,再将其放入特定的检测盒内,检测盒的形状大小与层析条对应,如图1所示,在检测盒的上表面开设用于滴加样品液的加样口(2')和用于观测检测带显色反应的观察窗(3'),通过加样口(2')往检测盒内的层析条上滴加待测样品液,并将检测盒移入特定的判读机器内,通过观察窗(3')读取层析条检测带上的颜色变化,并对层析条的检测结果进行判读。这种免疫层析检测方法,一次只能检测一种检测项,对于需要检测多个检测项的样品溶液而言,需要根据检测项的不同多次更换层析条,做多次层析实验,颇为麻烦。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种改进的用于免疫层析检测技术的检测盒,可同时安放多个层析条,检测多个检测项。

[0005] 为解决以上技术问题,本发明采取以下技术方案:

一种用于免疫层析检测技术的检测盒,包括上表面开设有层析条加样口和检测带观察窗的盒体,所述盒体呈扇形或圆形,层析条沿所述扇形或圆形的弧度方向依次排列,观察窗根据层析条上的检测带对应开设且也沿所述扇形或圆形的弧度方向依次排列。

[0006] 优选地,所述盒体呈扇形。

[0007] 优选地,加样口有两个,其中一个用于给空白样层析条加样,另一个用于给检测项层析条加样。

[0008] 由于以上技术方案的实施,本发明与现有技术相比具有如下优点:

本发明用于免疫层析检测技术的检测盒,将盒体设计成扇形或圆形,层析条沿扇形或圆形的弧度方向依次排列,观察窗根据层析条上的检测带对应开设并且也沿所述扇形或圆形的弧度方向依次排列,使得使用该检测盒做免疫层析实验时,能够同时检测一个样品的多个检测项,省去多次加样、多次更换层析条的麻烦。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体的实施方式对本发明做进一步详细的说明：

图1为现有技术中检测盒的俯视图；

图2为本发明检测盒的俯视图；

图3为层析条在本发明检测盒内的摆放图；

其中：1、盒体；2、2'、加样口；21、第一加样口；22、第二加样口；3、3'、观察窗；4、层析条；40、检测带。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体的实施例对本发明做进一步详细的说明，但不限于这些实施例。

[0011] 实施例1

如图2和3所示，按照本实施例的检测盒，包括上表面开设有层析条4加样口2和检测带40观察窗3的盒体1，盒体1呈扇形，层析条4沿所述扇形的弧度方向依次排列，观察窗3根据层析条4上的检测带40对应开设且也沿所述扇形的弧度方向依次排列。

[0012] 本实施例中，检测盒内可放置七个层析条4，每个层析条4的中部具有表面包被有靶抗原的检测带40，因此盒体1的上表面也对应检测带40的位置开设了七个观察窗3；本实施例检测盒的加样口2有两个，第一加样口21用于给空白样层析条加样且本实施例中设置了两个空白样层析条，第二加样口22用于给检测项层析条加样，本实施例中检测项层析条有五个，因此使用本实施例检测盒一次可检测样品液中的五个项目，大大提高了检测效率。

[0013] 以上对本发明做了详尽的描述，其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施，并不能以此限制本发明的保护范围，凡根据本发明的精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围内。

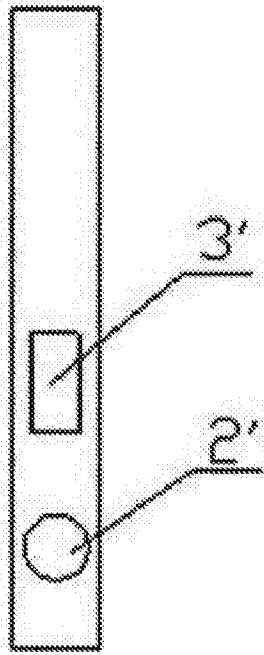


图1

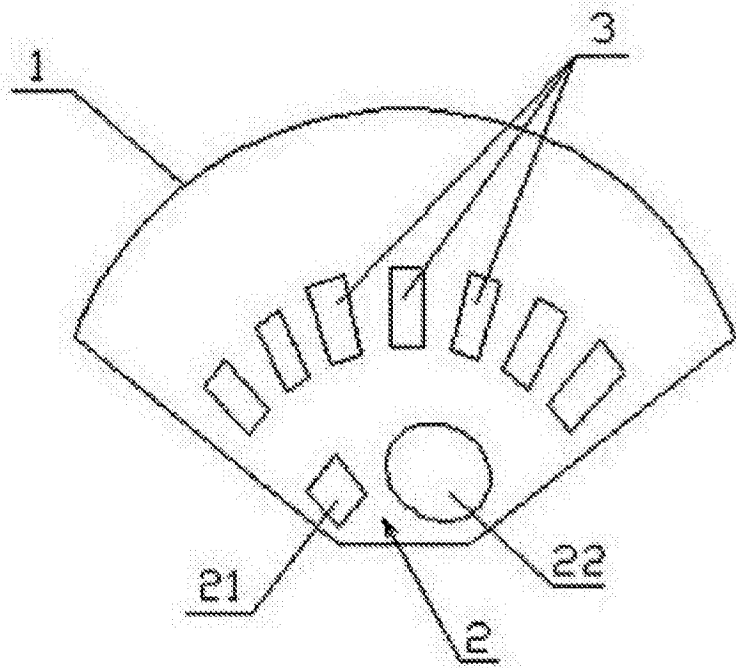


图2

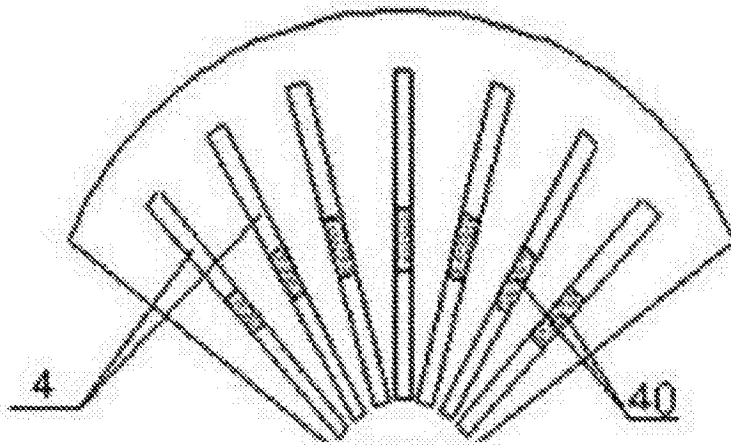


图3

专利名称(译)	用于免疫层析检测技术的检测盒		
公开(公告)号	CN106706893A	公开(公告)日	2017-05-24
申请号	CN201510787191.5	申请日	2015-11-17
[标]申请(专利权)人(译)	重庆市涪陵三海兰陵有限责任公司		
申请(专利权)人(译)	重庆市涪陵三海兰陵有限责任公司		
当前申请(专利权)人(译)	重庆市涪陵三海兰陵有限责任公司		
[标]发明人	盛小玲 张维佳		
发明人	盛小玲 张维佳		
IPC分类号	G01N33/53		
CPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种用于免疫层析检测技术的检测盒，检测盒的盒体设计成扇形，一次可放置多个层析条且层析条沿扇形的弧度方向依次排列，观察窗根据层析条上的检测带对应开设并且也沿扇形的弧度方向依次排列，使得使用该检测盒做免疫层析实验时，能够同时检测一个样品的多个检测项，省去了多次加样、多次更换层析条的麻烦，同时提高了检测效率。

