



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209117696 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821711147.1

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 湖北洁源检测有限公司

地址 430000 湖北省武汉市黄陂区前川街
黄陂大道319号3-5楼

(72)发明人 李利庆 陈英 胡旭辉

(74)专利代理机构 武汉智权专利代理事务所
(特殊普通合伙) 42225

代理人 张凯

(51) Int. Cl.

G01N 33/531(2006.01)

G01N 33/543(2006.01)

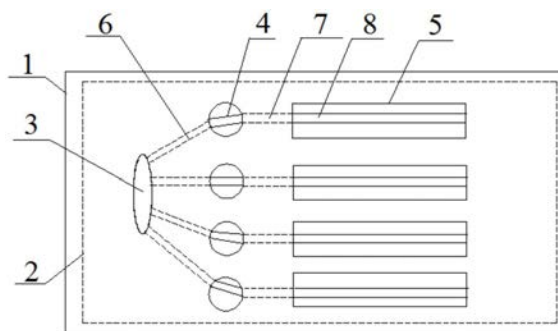
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多通道同步免疫层析检测盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种多通道同步免疫层析检测盒,涉及检验试剂盒技术领域,本实用新型提供一种多通道同步免疫层析检测盒,盒体上设有一个第一加样孔和多个观察窗,第一加样孔与每个观察窗之间设有一个第二加样孔;试纸条上设有多条渗滤通道,渗滤通道经过第一加样孔、观察窗和第二加样孔下方。由第一加样孔中加入待测样品,由第二加样孔中加入检测抗体,不仅实现快速、准确进行多通道免疫层析检测,而且可根据待测样品选择加入不同的检测抗体。



1. 一种多通道同步免疫层析检测盒,其特征在于,包括:

盒体(1),所述盒体(1)上设有一个第一加样孔(3),多个观察窗(5),且每个观察窗(5)和所述第一加样孔(3)之间均设有一第二加样孔(4);

试纸条(2),所述试纸条(2)设于所述盒体(1)内,所述试纸条(2)上每个观察窗(5)下方对应处设有一条渗滤通道,所述渗滤通道依次经过所述第一加样孔(3)、观察窗(5)和第二加样孔(4)下方。

2. 如权利要求1所述的一种多通道同步免疫层析检测盒,其特征在于:所述试纸条(2)由样品垫、金标结合物垫和反应膜依次相接而成,所述反应膜为印制有隐形检测线和对照线的硝酸纤维素膜。

3. 如权利要求2所述的一种多通道同步免疫层析检测盒,其特征在于:所述样品垫设于第一加样孔(3)正下方,所述金标结合物垫设于所述第二加样孔(4)正下方,所述反应膜设于所述观察窗(5)正下方。

4. 如权利要求2所述的一种多通道同步免疫层析检测盒,其特征在于:所述渗滤通道包括设于所述样品垫上方的第一通道(6)、设于所述金标结合物垫上方的第二通道(7)和设于所述反应膜上方的第三通道(8),所述第一通道(6)依次与第二通道(7)、第三通道(8)相连接。

5. 如权利要求4所述的一种多通道同步免疫层析检测盒,其特征在于:所述第二通道(7)与第三通道(8)相连接处设有多个台阶。

6. 如权利要求1所述的一种多通道同步免疫层析检测盒,其特征在于:所述检测盒上设有3~6个观察窗(5),所述试纸条(2)上对应设有渗滤通道3~6条。

一种多通道同步免疫层析检测盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检验试剂盒技术领域,具体涉及一种多通道同步免疫层析检测盒。

背景技术

[0002] 免疫层析试纸条应用先进的免疫金层析技术(GICA),用于检测正常体液中病原体,以及正常含量极低而特殊情况下异常升高的物质。目前已广泛应用在临床血吸虫、乙型肝炎、艾滋病、梅毒等疾病的快速检测和初筛中。免疫金层析技术原理在于,以微孔滤膜为载体,利用微孔滤膜的毛细管作用,使滴加在膜条一侧的液体样品慢慢向微孔滤膜另一端渗移,若液体中有特异抗原或抗体,它们可以和免疫金结合后再与固定在微孔滤膜上的相应抗体或抗原结合而显示免疫金颜色。

[0003] 但目前的免疫金层析应用通常以裸露试纸条形式对样品进行检测,而且多为单一指标检测,用于样品多项指标同时检测时,需要重复操作,不利于更快提高工作效率,也不利于消除各样品检测间存在的检测误差。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种多通道同步免疫层析检测盒,实现快速、准确、同步进行多通道免疫层析检测。

[0005] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:一种多通道同步免疫层析检测盒,包括:

[0006] 盒体,所述盒体上设有一个第一加样孔,多个观察窗,且每个观察窗和所述第一加样孔之间均设有一第二加样孔;

[0007] 试纸条,所述试纸条设于所述盒体内,所述试纸条上每个观察窗下方对应处设有一条渗滤通道,所述渗滤通道依次经过所述第一加样孔、观察窗和第二加样孔下方。

[0008] 在上述技术方案的基础上,所述试纸条由样品垫、金标结合物垫和反应膜依次相接而成,所述反应膜为印制有隐形检测线和对照线的硝酸纤维素膜。

[0009] 在上述技术方案的基础上,所述样品垫设于第一加样孔正下方,所述金标结合物垫设于所述第二加样孔正下方,所述反应膜设于所述观察窗正下方。

[0010] 在上述技术方案的基础上,所述渗滤通道包括设于所述样品垫上方的第一通道、设于所述金标结合物垫上方的第二通道和设于所述反应膜上方的第三通道,所述第一通道依次与第二通道、第三通道相连接。

[0011] 在上述技术方案的基础上,所述第二通道与第三通道相连接处设有多个台阶。

[0012] 在上述技术方案的基础上,所述检测盒上设有3~6个观察窗,所述试纸条上对应设有渗滤通道3~6条。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0014] 本实用新型提供一种多通道同步免疫层析检测盒,盒体上设有一个第一加样孔和

多个观察窗,第一加样孔与每个观察窗之间设有一个第二加样孔;试纸条上设有多条渗滤通道,渗滤通道经过第一加样孔、观察窗和第二加样孔下方。由第一加样孔中加入待测样品,由第二加样孔中加入检测抗体,不仅实现快速、准确进行多通道免疫层析检测,而且可根据待测样品选择加入不同的检测抗体。

[0015] 渗滤通道包括设于样品垫上方的第一通道、设于金标结合物垫上方的第二通道和设于反应膜上方的第三通道,第一通道依次与第二通道、第三通道相连接。第二通道与第三通道相连接处设有多个台阶,可确保多个第二通道中的样品达到同一高度后溢出台阶同时进入第三通道进行反应,实现同步进行多通道免疫层析检测。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例中多通道同步免疫层析检测盒的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型实施例中多通道同步免疫层析检测盒的盒体的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例中多通道同步免疫层析检测盒的试纸条的结构示意图。

[0019] 图中:1-盒体,2-试纸条,3-第一加样孔,4-第二加样孔,5-观察窗,6-第一通道,7-第二通道,8-第三通道。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 参见图1所示,本实用新型实施例提供一种多通道同步免疫层析检测盒,包括盒体1和试纸条2,所述试纸条2设于所述盒体1内:

[0022] 参见图1、2所示,所述盒体1上设有一个第一加样孔3和多个观察窗5,所述第一加样孔3与每个所述观察窗5之间设有一个第二加样孔4;

[0023] 参见图1、3所示,所述试纸条2上每个观察窗5下方对应处设有一条渗滤通道,所述渗滤通道依次经过所述第一加样孔3、观察窗5和第二加样孔4下方。

[0024] 本实用新型提供一种多通道同步免疫层析检测盒,盒体1上设有一个第一加样孔3和多个观察窗5,第一加样孔3与每个观察窗5之间设有一个第二加样孔4;试纸条2上设有多条渗滤通道,渗滤通道经过第一加样孔3、观察窗5和第二加样孔4下方。由第一加样孔3中加入待测样品,由第二加样孔4中加入检测抗体,不仅实现快速、准确进行多通道免疫层析检测,而且可根据待测样品选择加入不同的检测抗体。

[0025] 所述试纸条2由样品垫、金标结合物垫和反应膜依次相接而成,所述反应膜为印制有隐形检测线 and 对照线的硝酸纤维素膜。所述样品垫设于第一加样孔3正下方,所述金标结合物垫设于所述第二加样孔4正下方,所述反应膜设于所述观察窗5正下方。所述渗滤通道包括设于所述样品垫上方的第一通道6、设于所述金标结合物垫上方的第二通道7和设于所述反应膜上方的第三通道8,所述第一通道6依次与第二通道7、第三通道8相连接。所述第二通道7与第三通道8相连接处设有多个台阶。所述检测盒上设有3~6个观察窗5,所述试纸条2上对应设有渗滤通道3~6条。

[0026] 渗滤通道包括设于样品垫上方的第一通道6、设于金标结合物垫上方的第二通道7和设于反应膜上方的第三通道8,第一通道6依次与第二通道7、第三通道8相连接。第二通道7与第三通道8相连接处设有多个台阶,可确保多个第二通道7中的样品达到同一高度后溢

出台阶同时进入第三通道8进行反应,实现同步进行多通道免疫层析检测。本实用新型不局限于上述实施方式,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围之内。本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

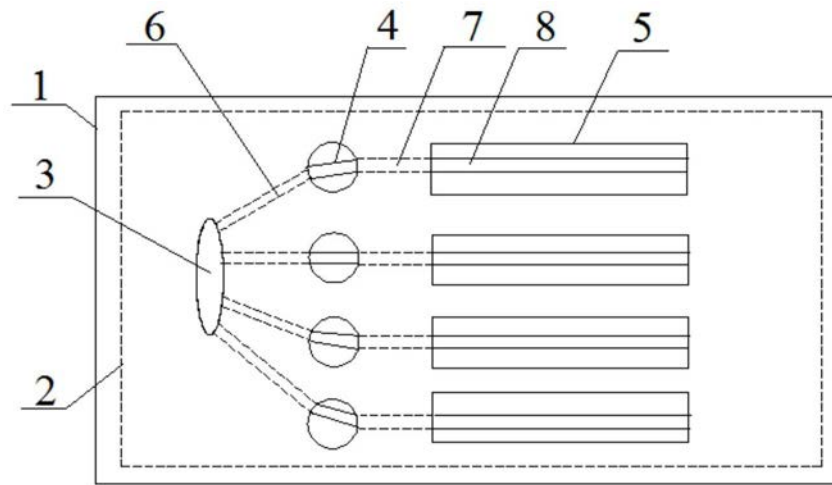


图1

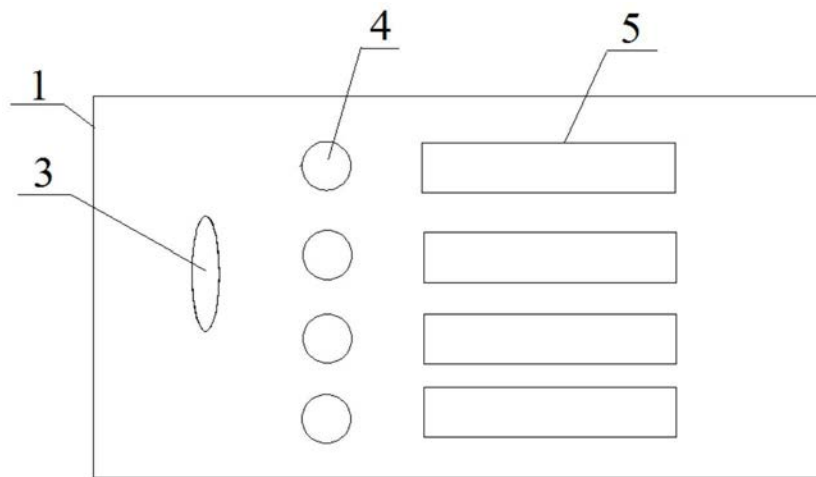


图2

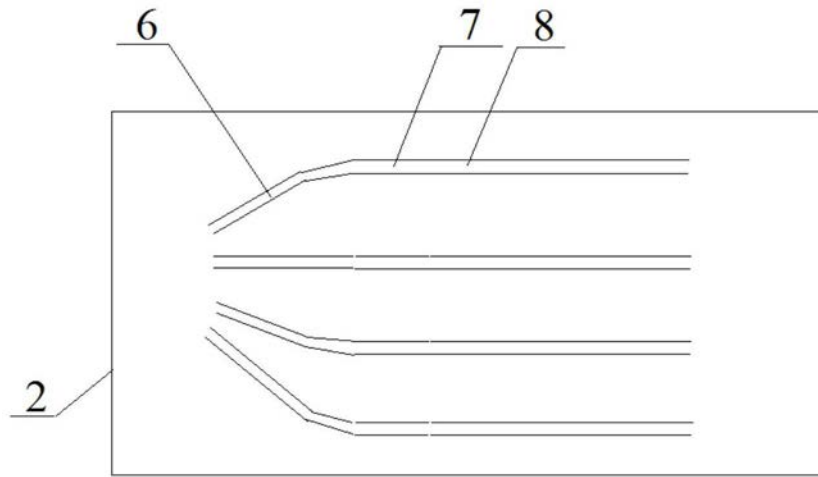


图3

专利名称(译)	一种多通道同步免疫层析检测盒		
公开(公告)号	CN209117696U	公开(公告)日	2019-07-16
申请号	CN201821711147.1	申请日	2018-10-22
[标]发明人	李利庆 陈英 胡旭辉		
发明人	李利庆 陈英 胡旭辉		
IPC分类号	G01N33/531 G01N33/543		
代理人(译)	张凯		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多通道同步免疫层析检测盒，涉及检验试剂盒技术领域，本实用新型提供一种多通道同步免疫层析检测盒，盒体上设有一个第一加样孔和多个观察窗，第一加样孔与每个观察窗之间设有一个第二加样孔；试纸条上设有多个渗滤通道，渗滤通道经过第一加样孔、观察窗和第二加样孔下方。由第一加样孔中加入待测样品，由第二加样孔中加入检测抗体，不仅实现快速、准确进行多通道免疫层析检测，而且可根据待测样品选择加入不同的检测抗体。

