



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210427596 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920732816.1

(22)申请日 2019.05.21

(73)专利权人 天津金虹生物科技开发有限公司

地址 300000 天津市静海县经济开发区广
海道3号

(72)发明人 毛茹倩 杜晓丹 周晶金 谢丽
王同圣 胡铭 马茂森 孟超
关素梅 张旭 李保芬

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 尚欣

(51)Int.Cl.

G01N 33/72(2006.01)

G01N 33/531(2006.01)

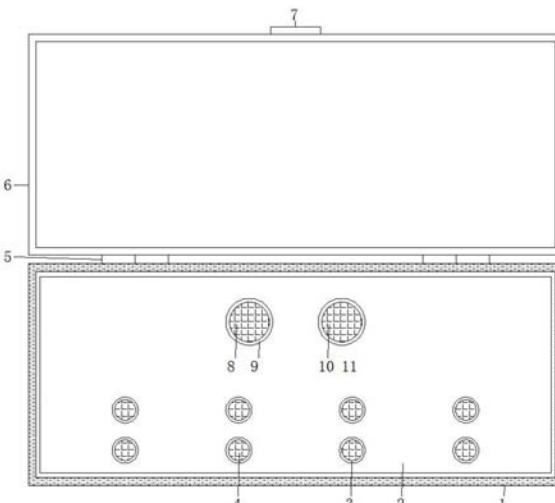
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清
高尔基体蛋白73测定试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于胶乳增强免疫
透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒，
包括试剂盒本体、隔板和胶乳悬浮液，所述隔板
滑动安装在试剂盒本体内，且隔板内开设有第一
凹槽、第二凹槽和第三凹槽，所述第一凹槽内滑
动安装有校准品，所述第二凹槽内滑动安装有缓
冲液，所述胶乳悬浮液滑动安装在第三凹槽内。
本实用新型具备结构简单，操作便捷，携带方便
和检测快速更具有实用性的优点。



1. 一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒,包括试剂盒本体(1)、隔板(2)和胶乳悬浮液(10),其特征在于:所述隔板(2)滑动安装在试剂盒本体(1)内,且隔板(2)内开设有第一凹槽(3)、第二凹槽(9)和第三凹槽(11),所述第一凹槽(3)内滑动安装有校准品(4),所述第二凹槽(9)内滑动安装有缓冲液(8),所述胶乳悬浮液(10)滑动安装在第三凹槽(11)内。

2. 根据权利要求1所述的一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒,其特征在于:所述试剂盒本体(1)的内壁顶端面滑动安装有海绵垫(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒,其特征在于:所述试剂盒本体(1)的底端面焊接有固定架(12),固定架(12)共设有四个,且四个固定架(12)以试剂盒本体(1)呈矩形阵列分布。

4. 根据权利要求1所述的一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒,其特征在于:所述试剂盒本体(1)的顶端面通过合页(5)安装有盖板(6),且盖板(6)外表面安装有锁扣(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒,其特征在于:所述隔板(2)的顶端面滑动安装有说明书(13),且说明书(13)大小和隔板(2)大小相适配。

一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物技术领域,具体为一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒。

背景技术

[0002] 基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒是指:肝硬化是各种慢性肝病发展的晚期阶段,由一种或多种病因长期或反复作用形成的弥漫性肝损害。早期诊断有助于在肝纤维化阶段进行有效的治疗,使肝脏疾病成为可逆,否者发展成为肝硬化预后较差。目前诊断肝硬化的辅助检测方法主要包括:影像学检查、肝活检和实验室的血清学检测。

[0003] 影像学检查结果可靠,但是只有肝脏组织结构发生明显变化时才能发现,因而不利于肝硬化的早期诊断。肝脏活检可以建立肝硬化的明确诊断,但是由于其创伤性,较难为患者接受。而目前实验室的血清学检测均为肝纤维化检测,很难给出肝硬化的明确诊断。大量研究文献表明:血清GP73可以作为肝硬化的辅助诊断指标,特别是在慢性肝炎转为肝硬化的过程中,更具有重要的临床诊断价值。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒,具备结构简单,操作便捷,携带方便和检测快速更具有实用性的优点,解决了影像学检查结果可靠,但是只有肝脏组织结构发生明显变化时才能发现,因而不利于肝硬化的早期诊断的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒,包括试剂盒本体、隔板和胶乳悬浮液,所述隔板滑动安装在试剂盒本体内,且隔板内开设有第一凹槽、第二凹槽和第三凹槽,所述第一凹槽内滑动安装有校准品,所述第二凹槽内滑动安装有缓冲液,所述胶乳悬浮液滑动安装在第三凹槽内。

[0006] 优选的,所述试剂盒本体的内壁顶端面滑动安装有海绵垫。

[0007] 优选的,所述试剂盒本体的底端面焊接有固定架,固定架共设有四个,且四个固定架以试剂盒本体呈矩形阵列分布。

[0008] 优选的,所述试剂盒本体的顶端面通过合页安装有盖板,且盖板外表面安装有锁扣。

[0009] 优选的,所述隔板的顶端面滑动安装有说明书,且说明书大小和隔板大小相适配。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置隔板,达到了试剂盒本体使用时,操作人员分别在相应第一凹槽孔中加入校准品和 $2\mu\text{l}$ 血清样本(空白孔加去离子水),然后加入 $200\mu\text{l}$ 试剂缓冲液

R1,混匀,37℃温育min后,加0u1试剂胶乳悬浮液R2,立即测量A1,混匀,37℃温育min后测量A2,加入后同时将说明书封盖在隔板上进行闭合,方便操作人员进行操作和使用,同时肝脏活检可以建立肝硬化的明确诊断的效果。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图；
[0013] 图2为本实用新型的正视结构示意图。
[0014] 图中：1、试剂盒本体；2、隔板；3、第一凹槽；4、校准品；5、合页；6、盖板；7、锁扣；8、缓冲液；9、第二凹槽；10、胶乳悬浮液；11、第三凹槽；12、固定架；13、说明书；14、海绵垫。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1至图2,本实用新型提供的一种实施例:一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒,包括试剂盒本体1、隔板2和胶乳悬浮液10,试剂盒本体1的内壁顶端面滑动安装有海绵垫14,试剂盒本体1的底端面焊接有固定架12,固定架12共设有四个,且四个固定架12以试剂盒本体1呈矩形阵列分布,试剂盒本体1的顶端面通过合页5安装有盖板6,且盖板6外表面安装有锁扣7,通过设置试剂盒本体1,达到了试剂盒本体1使用时,操作人员操作时将滑动安装进内,同时将滑动安装进试剂盒本体1内,使位于试剂盒本体1的内壁底端面,同时操作人员将海绵垫14放置在的顶端面,使可以对试剂盒本体1内的温度进行调控,同时通过海绵垫14对产生的湿气进行吸附,同时使试剂盒本体1实用性更佳,跟换和温度更加可控的效果。

[0019] 隔板2滑动安装在试剂盒本体1内,且隔板2内开设有第一凹槽3、第二凹槽9和第三凹槽11,第一凹槽3内滑动安装有校准品4,第二凹槽9内滑动安装有缓冲液8,胶乳悬浮液10滑动安装在第三凹槽11内,隔板2的顶端面滑动安装有说明书13,且说明书13大小和隔板2大小相适配,通过设置隔板2,达到了试剂盒本体1使用时,操作人员分别在相应第一凹槽3孔中加入校准品4 和2μl血清样本(空白孔加去离子水),然后加入200μl试剂缓冲液R1,混

匀, 37℃温育min后, 加0u1试剂胶乳悬浮液R2, 立即测量A1, 混匀, 37℃温育 min后测量A2, 加入后同时将说明书13封盖在隔板2上进行闭合, 方便操作人员进行操作和使用, 同时肝脏活检可以建立肝硬化的明确诊断的效果。

[0020] 工作原理:操作人员分别在相应第一凹槽3孔中加入校准品4和2μl血清样本(空白孔加去离子水),然后加入200μl试剂缓冲液R1,混匀,37℃温育 min后,加0u1试剂胶乳悬浮液R2,立即测量A1,混匀,37℃温育min后测量 A2,加入后同时将说明书13封盖在隔板2上进行闭合。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

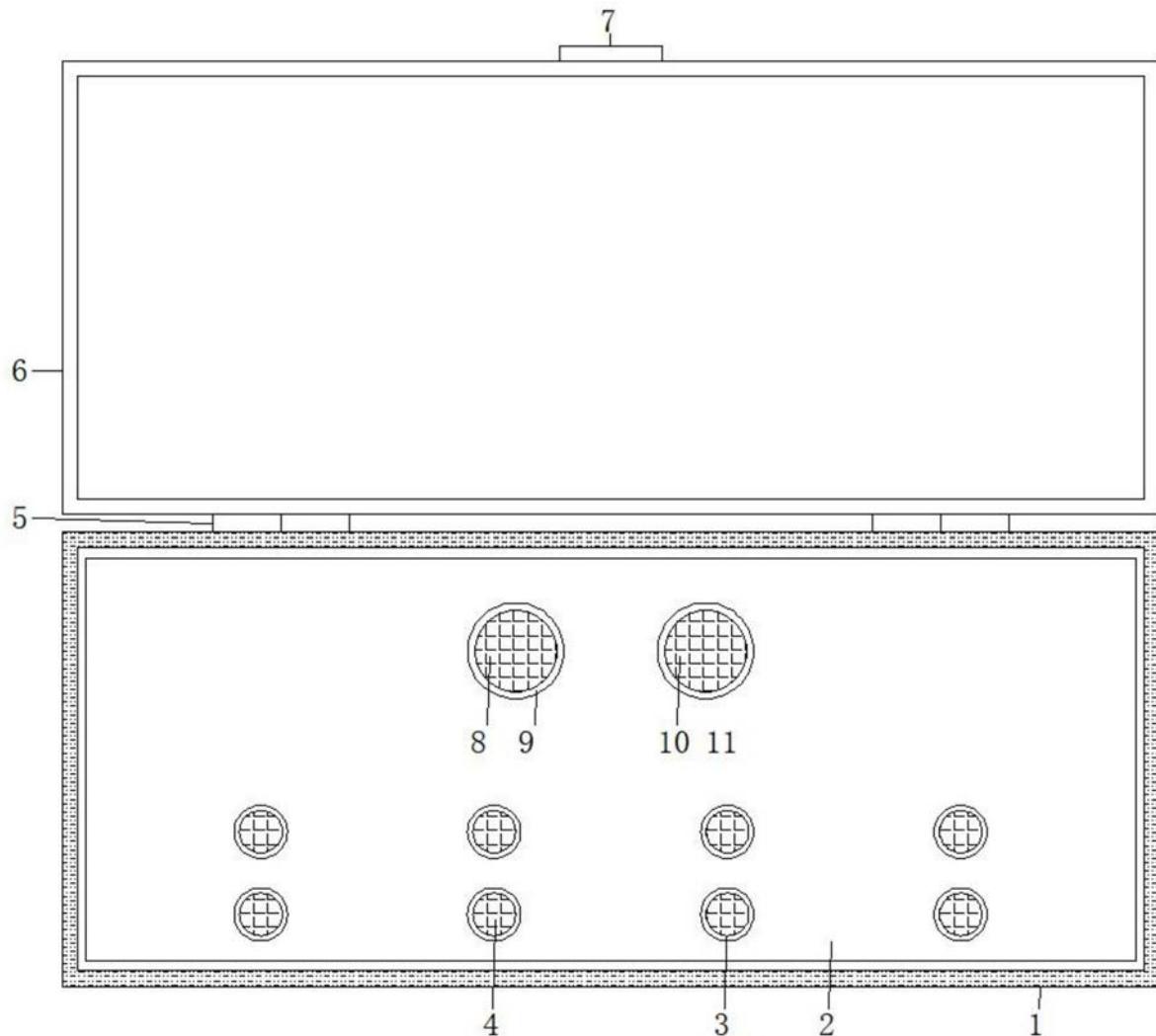


图1

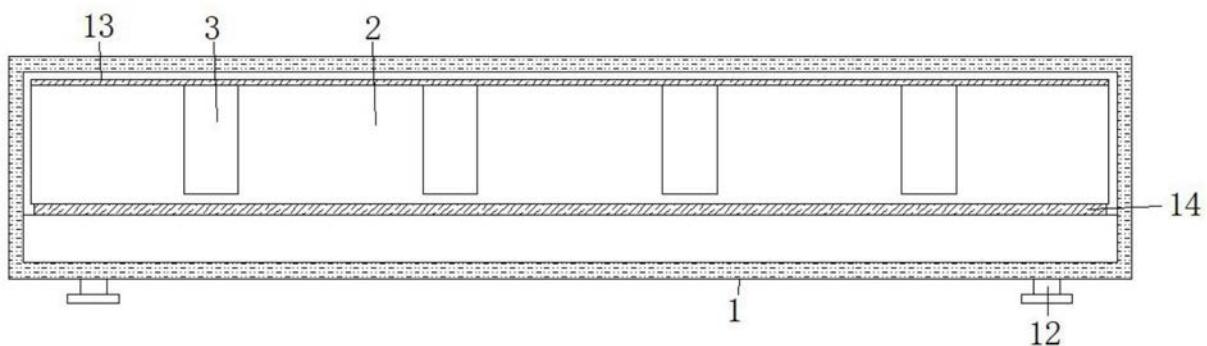


图2

专利名称(译)	一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒		
公开(公告)号	CN210427596U	公开(公告)日	2020-04-28
申请号	CN201920732816.1	申请日	2019-05-21
[标]申请(专利权)人(译)	天津金虹生物科技开发有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津金虹生物科技开发有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津金虹生物科技开发有限公司		
[标]发明人	毛茹倩 杜晓丹 周晶金 谢丽 胡铭 马茂森 孟超 关素梅 张旭 李保芬		
发明人	毛茹倩 杜晓丹 周晶金 谢丽 王同圣 胡铭 马茂森 孟超 关素梅 张旭 李保芬		
IPC分类号	G01N33/72 G01N33/531		
代理人(译)	尚欣		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种基于胶乳增强免疫透射比浊法的血清高尔基体蛋白73测定试剂盒，包括试剂盒本体、隔板和胶乳悬浮液，所述隔板滑动安装在试剂盒本体内，且隔板内开设有第一凹槽、第二凹槽和第三凹槽，所述第一凹槽内滑动安装有校准品，所述第二凹槽内滑动安装有缓冲液，所述胶乳悬浮液滑动安装在第三凹槽内。本实用新型具备结构简单，操作便捷，携带方便和检测快速更具实用性的优点。

