



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205449993 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620188279.5

(22)申请日 2016.03.11

(73)专利权人 广州市康润生物科技有限公司

地址 511446 广东省广州市番禺区南村镇
塘埗东村登云大路8号2栋601A

(72)发明人 黄文喜 曹益彬 胡洪海 叶晶龙
谢文锋

(74)专利代理机构 北京精金石专利代理事务所
(普通合伙) 11470

代理人 刘晔

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

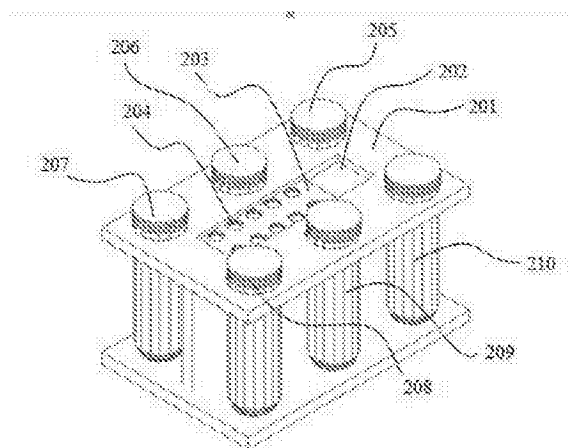
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒

(57)摘要

本实用新型提供了一种自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒,包括外包装盒,外包装盒内放置有试剂架和收纳盒,收纳盒上表面设置有凹槽I,说明书摆放在所述凹槽I内,收纳盒的左端面设置有侧槽I,判读模板放置于所述侧槽I内,收纳盒的右端面设置有侧槽II,配件托放置于所述侧槽II内,试剂架包括试剂架本体,试剂架本体的中心设置有孵育槽,试剂架本体的上表面分两组并排设置有六个摆放试剂的试剂摆放通孔,浓缩缓冲液瓶、酶结合物瓶、显色剂瓶、封闭剂I瓶、封闭剂II瓶和封闭剂III瓶分别摆放于所述试剂摆放通孔内。本自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒结构简单、体积小,方便随身携带,可以将自身免疫性肝病抗体谱检测试剂及检测工具有序集总。



1. 一种自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒,其特征包括:外包装盒(10),所述外包装盒(10)内放置有试剂架(20)和收纳盒(30),所述收纳盒(30)和试剂架(20)左右平行放置,所述收纳盒(30)上表面设置有凹槽I(301),说明书(31)摆放在所述凹槽I(301)内,收纳盒(30)的左端面设置有侧槽I,判读模板(32)放置于所述侧槽I内,收纳盒(30)的右端面设置有侧槽II,配件托(33)放置于所述侧槽II内,所述试剂架(20)包括“工”字形试剂架本体(201),所述试剂架本体(201)的中心设置有孵育槽(202),所述孵育槽(202)上方粘贴有PVC衬板(203),所述PVC衬板(203)的上表面分两组并排设置有十个圆形孵育孔(204),每组包括五个圆形孵育孔(204),所述试剂架本体(201)的上表面分两组并排设置有六个摆放试剂的试剂摆放通孔,每组包括三个试剂摆放通孔,浓缩缓冲液瓶(205)、酶结合物瓶(206)、显色剂瓶(207)、封闭剂I瓶(208)、封闭剂II瓶(209)和封闭剂III瓶(210)分别摆放于所述试剂摆放通孔内。

2. 如权利要求1所述的自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒,其特征包括:所述配件托(33)的上表面设置有两个并行间隔分布的长方形凹槽II(331),两组检测膜条(40)分别放置于所述长方形凹槽II(331)内,所述长方形凹槽II(331)的一侧设置有V形槽(332),镊子(50)放置于所述V形槽(332)内。

3. 如权利要求2所述的自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒,其特征包括:所述PVC衬板(203)在长度方向遮盖孵育槽(202)的五分之四,PVC衬板(203)在宽度方向遮盖孵育槽(202)全部。

一种自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种试剂盒,特别涉及一种自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒。

背景技术

[0002] 自身免疫性肝病(autoimmune liver disease,AILD)是一组由自身免疫异常介导的肝、胆损伤,根据其临床表现、免疫学、生化学、影像学和组织病理学特点,可将其分为以肝炎为主型,即自身免疫性肝炎(autoimmune hepatitis,AIH),以肝内胆管损伤及胆汁淤积为主型,即原发性胆汁性肝硬化(primary biliary cirrhosis,PBC)和原发性硬化性胆管炎(primary sclerosing cholangitis,PSC)。此外,还有这三种疾病中任意两种的重叠综合征(overlap syndromes),其中以AIH-PBC重叠综合症最为多见。这些疾病均是由自身免疫介导的肝脏慢性炎症性疾病,可表现为严重的肝脏病变,并最终进展为肝硬化。

[0003] 自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒用于体外定性检测血清中的自身免疫性肝病相关抗体谱。重组或高度纯化的单抗原AMA M2、Sp100、LKM1、gp210、LC1和SLA以条带的形式固定在硝酸纤维素膜上。用于检测时,为避免检验中出现非特异结合,先对硝酸纤维素膜进行蛋白封闭,再加入血清样品进行孵育。若样本中存在相应的抗体,则在孵育过程中与对应的靶抗原特异性结合,形成的(抗原-抗体)复合物被固定在硝酸纤维素膜特定位置上,经漂洗后去除未结合(或不牢固的非特异结合)的部分抗体;加入经辣根过氧化物酶标记的羊抗人IgG抗体(酶结合物),经孵育后形成抗原-抗体-抗抗体酶复合物,经漂洗后去除未结合部分酶标抗体;加入无色显色剂(TMB),经过孵育,TMB嵌入过氧化物酶活性中心经酶催化变成蓝色;去除显色剂并加入蒸馏水终止显色反应,吸水纸吸干膜条后对照判读卡进行检测结果判读。

[0004] 自身免疫性肝病抗体谱检测过程中涉及到浓缩缓冲液、酶结合物、显色剂、多瓶封闭剂和蒸馏水等多种实验试剂,同时还包括孵育槽、检测膜条、镊子、判读模板和说明书等多种需要用到的工具,而目前自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒普遍采用简易包装,检测试剂和检测工具摆放无序,在试剂盒搬运或者移动过程中容易造成试剂瓶之间的相互碰撞,可能造成实验试剂的损坏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种体积小、结构简单、可将自身免疫性肝病抗体谱检测过程中涉及到的检测试剂及检测工具有序集总的自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒。

[0006] 为实现上述技术方案,本实用新型提供的一种自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒,包括外包装盒,所述外包装盒内放置有试剂架和收纳盒,所述收纳盒和试剂架左右平行放置,所述收纳盒上表面设置有凹槽I,说明书摆放在所述凹槽I内,收纳盒的左端面设置有侧槽I,判读模板放置于所述侧槽I内,收纳盒的右端面设置有侧槽II,配件托放置于所述侧槽II内,所述试剂架包括“工”字形试剂架本体,所述试剂架本体的中心设置有孵育槽,所述孵育槽上方粘贴有PVC衬板,所述PVC衬板的上表面分两组并排设置有十个圆形孵育孔,每

组包括五个圆形孵育孔,所述试剂架本体的上表面分两组并排设置有六个摆放试剂的试剂摆放通孔,每组包括三个试剂摆放通孔,浓缩缓冲液瓶、酶结合物瓶、显色剂瓶、封闭剂I瓶、封闭剂II瓶和封闭剂III瓶分别摆放于所述试剂摆放通孔内。

[0007] 在上述技术方案中,使用本自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒时,只需将外包装盒的上盖打开,将收纳盒和试剂架从外包装盒中拿出,然后将判读模板和配件托分别从收纳盒中的侧槽I和侧槽II拿出,即可取出摆放在配件托上的检测工具及摆放在试剂架上的实验试剂进行检测实验,使得整个实验过程方便简洁。

[0008] 优选的,所述配件托的上表面设置有两个并行间隔分布的长方形凹槽II,两组检测膜条分别放置于所述长方形凹槽II内,所述长方形凹槽II的一侧设置有V形槽,镊子放置于所述V形槽内,镊子和检测膜条均是胃肠疾病抗体谱检测实验中常用的工具,最好是能和试剂瓶分开摆放,以达到实验试剂和实验工具分开摆放的目的。

[0009] 优选的,所述PVC衬板在长度方向遮盖孵育槽的五分之四,PVC衬板在宽度方向遮盖孵育槽全部,PVC衬板在长度方向略短于孵育槽可以方便PVC衬板在孵育槽中粘贴和拆分。

[0010] 本实用新型相较于现有技术的有益效果在于:本实用新型提供的自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒结构简单、体积小,方便随身携带,可以将自身免疫性肝病抗体谱检测试剂及检测工具有序集总,使得自身免疫性肝病抗体谱检测变得方便简洁。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型中试剂架的立体结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型中收纳盒的立体结构分解示意图。

[0014] 图中:10、外包装盒;20、试剂架;30、收纳盒;201、试剂架本体;202、孵育槽;203、PVC衬板;204、孵育孔;205、浓缩缓冲液瓶;206、酶结合物瓶;207、显色剂瓶;208、封闭剂I瓶;209、封闭剂II瓶;210、封闭剂III瓶;301、凹槽I;31、说明书;32、判读模板;33、配件托;331、凹槽II;332、V形槽;40、检测膜条;50、镊子。

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、完整的描述,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。本领域普通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,均属于本实用新型的保护范围。

[0016] 实施例1:一种自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒。

[0017] 参照图1至图3所示,本实施例提供的自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒包括:外包装盒10,所述外包装盒10内放置有试剂架20和收纳盒30,所述收纳盒30和试剂架20左右平行放置,所述收纳盒30上表面设置有凹槽I301,说明书31摆放在所述凹槽I301内,收纳盒30的左端面设置有侧槽I,判读模板32放置于所述侧槽I内,收纳盒30的右端面设置有侧槽II,配件托33放置于所述侧槽II内,所述试剂架20包括“工”字形试剂架本体201,所述试剂架本体201的中心设置有孵育槽202,所述孵育槽202上方粘贴有PVC衬板203,所述PVC衬板

203的上表面分两组并排设置有十个圆形孵育孔204,每组包括五个圆形孵育孔204,所述试剂架本体201的上表面分两组并排设置有六个摆放试剂的试剂摆放通孔,每组包括三个试剂摆放通孔,浓缩缓冲液瓶205、酶结合物瓶206、显色剂瓶207、封闭剂I瓶208、封闭剂II瓶209和封闭剂III瓶210分别摆放于所述试剂摆放通孔内。

[0018] 在上述技术方案中,使用本自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒时,只需将外包装盒10的上盖打开,将收纳盒30和试剂架20从外包装盒10中拿出,然后将判读模板32和配件托33分别从收纳盒30中的侧槽I和侧槽II中拿出,即可取出摆放在配件托33上的实验工具及摆放在收纳盒30上的实验试剂进行检测实验,使得整个实验过程方便简洁。

[0019] 参照图3所示,所述配件托33的上表面设置有两个并行间隔分布的长方形凹槽II 331,两组检测膜条40分别放置于所述长方形凹槽II 331内,所述长方形凹槽II 331的一侧设置有V形槽332,镊子50放置于所述V形槽332内。

[0020] 参照图1所示,所述PVC衬板203在长度方向遮盖孵育槽202的五分之四,PVC衬板203在宽度方向遮盖孵育槽202全部,PVC衬板203在长度方向略短于孵育槽202可以方便PVC衬板203在孵育槽202中粘贴和拆分。

[0021] 为了更好的解释本实用新型,特将本实用新型提供的自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒的操作方法解释如下:

[0022] (1)所有试剂使用前先平衡至室温;

[0023] (2)将孵育槽202上粘贴的PVC衬板203取下,使用镊子50将检测膜条40粘贴在孵育槽202中,再盖上PVC衬板203;

[0024] (3)在孵育孔204中加入浓缩缓冲液、封闭剂,孵育(封闭膜条);

[0025] (4)加入待测样本,室温下孵育30分钟;

[0026] (5)用吸管将孵育孔204中的反应液体彻底吸干,加入缓冲液漂洗,漂洗两次后将孵育孔204中的液体吸干;

[0027] (6)在孵育孔204中加入缓冲液和酶结合物,室温下反应30分钟;

[0028] (7)用吸管将孵育孔204中的反应液体彻底吸干,加入缓冲液漂洗,漂洗两次后将孵育孔204中的液体吸干;

[0029] (8)在孵育孔204中加入蒸馏水和显色剂,室温下反应15分钟;

[0030] (9)用吸管将孵育孔204中的反应液体彻底吸干,加入蒸馏水冲洗一次,再重复步骤8一次;

[0031] (10)取出检测膜条40,对比判读模板32进行结果判读。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作出的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

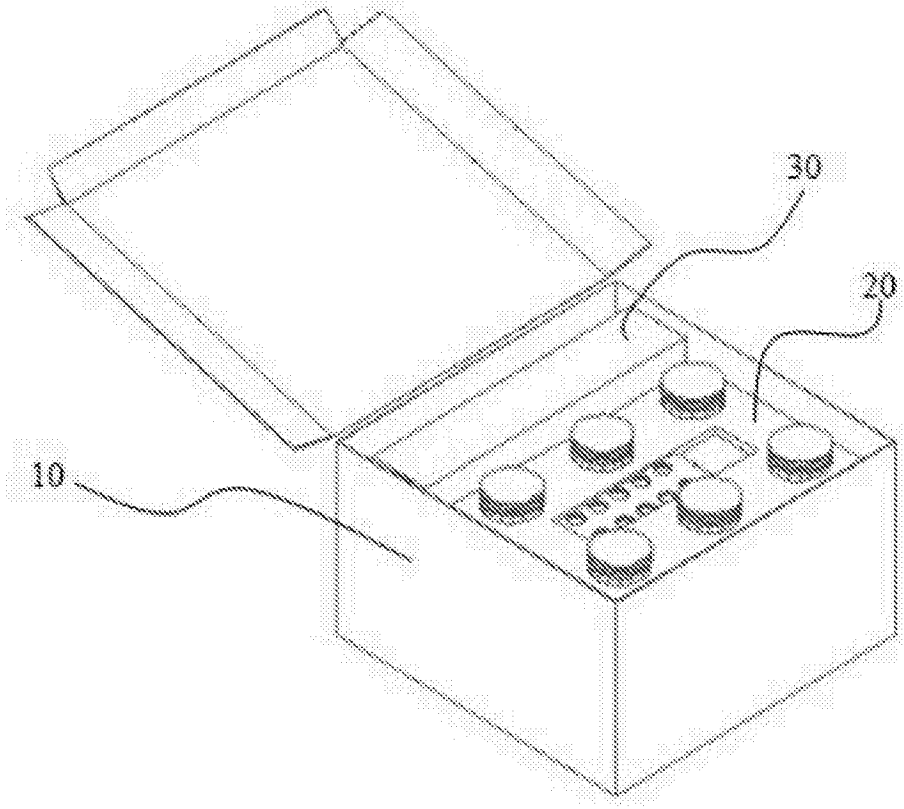


图1

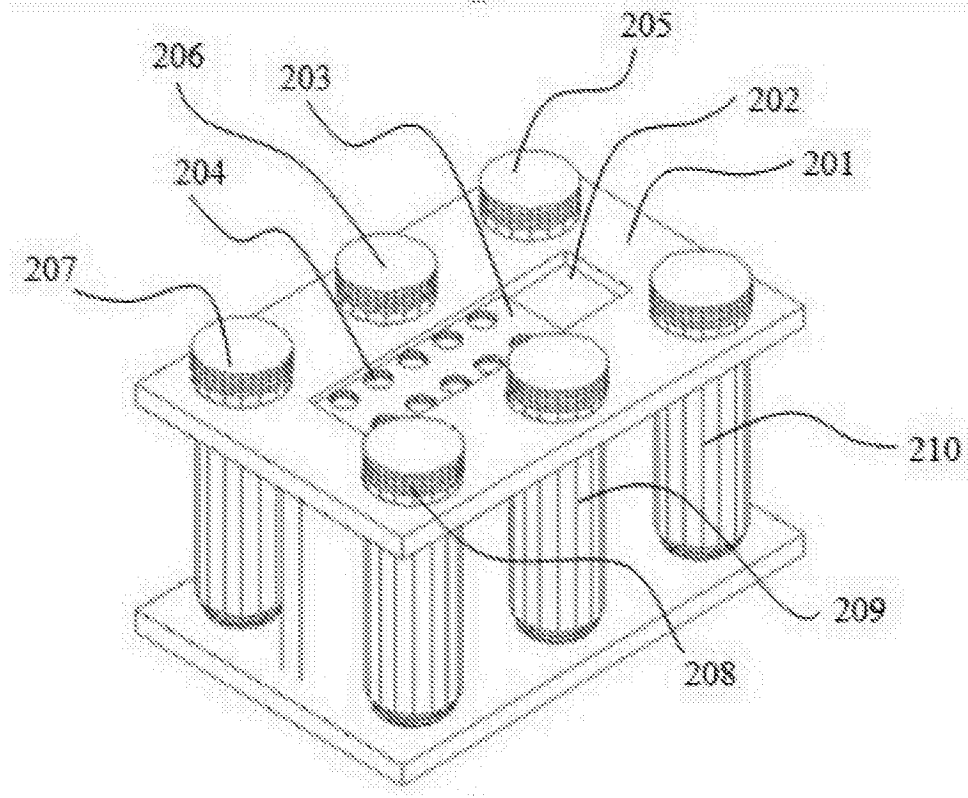


图2

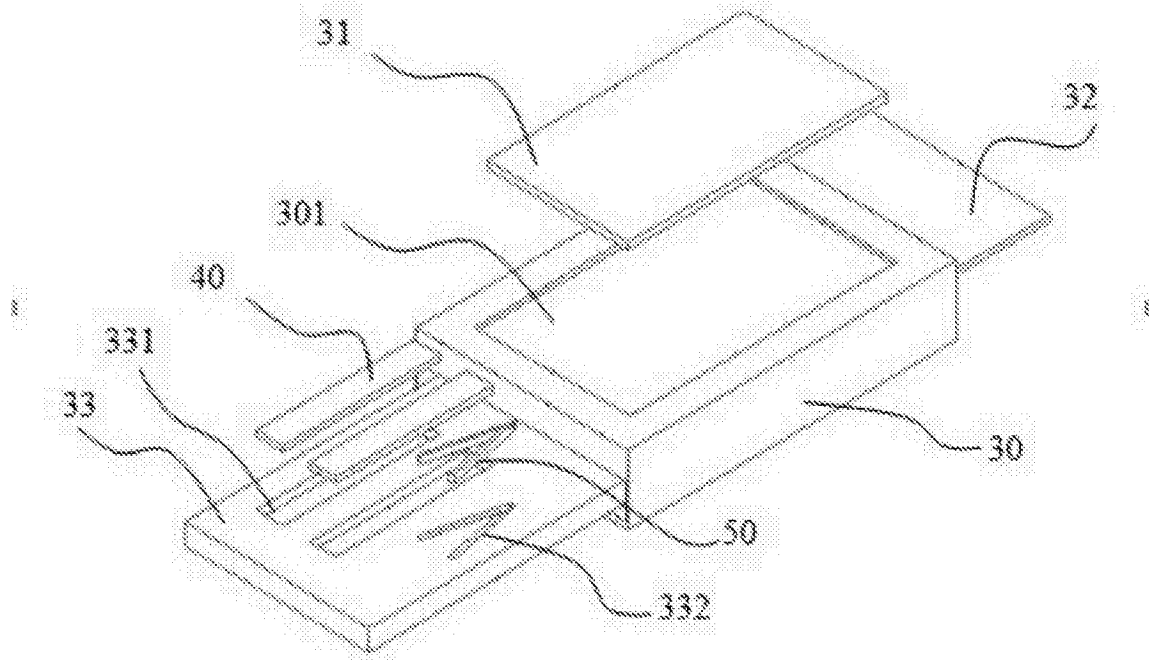


图3

专利名称(译)	一种自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒		
公开(公告)号	CN205449993U	公开(公告)日	2016-08-10
申请号	CN201620188279.5	申请日	2016-03-11
[标]申请(专利权)人(译)	广州市康润生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	广州市康润生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广州市康润生物科技有限公司		
[标]发明人	黄文喜 曹益彬 胡洪海 叶晶龙 谢文锋		
发明人	黄文喜 曹益彬 胡洪海 叶晶龙 谢文锋		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	刘晔		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒，包括外包装盒，外包装盒内放置有试剂架和收纳盒，收纳盒上表面设置有凹槽I，说明书摆放在所述凹槽I内，收纳盒的左端面设置有侧槽I，判读模板放置于所述侧槽I内，收纳盒的右端面设置有侧槽II，配件托放置于所述侧槽II内，试剂架包括试剂架本体，试剂架本体的中心设置有孵育槽，试剂架本体的上表面分两组并排设置有六个摆放试剂的试剂摆放通孔，浓缩缓冲液瓶、酶结合物瓶、显色剂瓶、封闭剂I瓶、封闭剂II瓶和封闭剂III瓶分别摆放于所述试剂摆放通孔内。本自身免疫性肝病抗体谱检测试剂盒结构简单、体积小巧，方便随身携带，可以将自身免疫性肝病抗体谱检测试剂及检测工具有序集总。

