



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203324272 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320344024. X

(22) 申请日 2013. 06. 14

(73) 专利权人 杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司

地址 310052 浙江省杭州市滨江区滨安路
688 号天河高科技产业园 B 楼 6 层

(72) 发明人 吴善东

(74) 专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公司 33201

代理人 王兵 黄美娟

(51) Int. Cl.

G01N 33/53 (2006. 01)

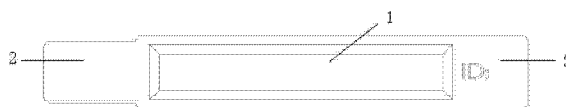
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

固相膜检测试剂反应槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种固相膜检测试剂反应槽,包括槽体,所述的槽体一侧设置有可与反应槽支架上的卡槽相适配的卡口,还包括手柄,所述手柄设置在所述槽体的另一侧。本实用新型反应槽能在反应槽支架上轻松地插拔,而且消除了插拔过程中对膜面造成污染的风险,同时增加了用于标记标本信息的面积;可应用于免疫印迹、蛋白芯片检测试剂的设计。



1. 固相膜检测试剂反应槽,包括槽体,所述的槽体一侧设置有可与反应槽支架上的卡槽相适配的卡口,其特征在于:还包括手柄,所述手柄设置在所述槽体的另一侧。
2. 如权利要求 1 所述的固相膜检测试剂反应槽,其特征在于:所述的手柄的形状为长方形、正方形、半圆形、椭圆形、扇形、梯形、三角形或其他几何形状。
3. 如权利要求 2 所述的固相膜检测试剂反应槽,其特征在于:所述的槽体的形状为长方形。
4. 如权利要求 3 所述的固相膜检测试剂反应槽,其特征在于:所述的反应槽由塑料制成。

固相膜检测试剂反应槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固相膜检测试剂反应槽。

背景技术

[0002] 目前,大部分固相膜检测试剂反应槽因为反应、洗涤液体倾倒和更换不方便,需要配合自动化仪器使用,成本较高,不适合基层医疗机构使用。德国 Mediwiss-analytic 公司发明的免疫印迹检测试剂反应槽配合反应槽支架使用,能方便地实现试剂的洗涤、更换液体等步骤的手工操作,能实现单人份检测或多人份同时检测,适合范围广。但是德国 Mediwiss-analytic 公司的反应槽在安装到反应槽支架上去和从支架上取出的时候,手指需要握住反应槽两侧实现插拔的动作,由于受力面积较小,拔插时较为吃力,而且插拔过程中手指容易碰触到反应槽中膜试剂的表面,造成背景污染。另外,德国 Mediwiss-analytic 公司反应槽仅能在反应槽卡口处简单标注样品编号,无法标注更多标本信息。

发明内容

[0003] 为了克服现有固相膜检测试剂反应槽存在的反应槽在反应槽支架上插拔比较费力、插拔过程中对膜面易造成污染以及标注标本信息面积小等缺点,本实用新型公开了一种固相膜检测试剂反应槽。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 固相膜检测试剂反应槽,包括槽体,所述的槽体一侧设置有可与反应槽支架上的卡槽相适配的卡口,其特征在于:还包括手柄,所述手柄设置在所述槽体的另一侧。

[0006] 进一步,所述的手柄的形状为长方形、正方形、半圆形、椭圆形、扇形、梯形、三角形或其他几何形状。

[0007] 进一步,所述的槽体的形状为长方形。

[0008] 进一步,所述的反应槽由塑料制成。

[0009] 本实用新型使用时,操作者一手握住反应槽支架,一手握住反应槽的手柄处,即能将反应槽轻松安装到支架上或从支架上取下来。实验过程中手柄处同时可以标注标本信息。

[0010] 本实用新型的有益效果体现在:本使用新型反应槽能在反应槽支架上轻松地插拔,而且消除了插拔过程中对膜面造成污染的风险,同时增加了用于标记标本信息的面积;可应用于免疫印迹、蛋白芯片检测试剂的设计。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型主视图。

[0012] 图 2 是本实用新型俯视图。

[0013] 图 3 是本实用新型仰视图。

具体实施方式

[0014] 参照图 1 至图 3, 固相膜检测试剂反应槽, 包括槽体 1, 所述的槽体 1 一侧设置有可与反应槽支架上的卡槽相适配的卡口 2, 还包括手柄 3, 所述手柄 3 设置在所述槽体 1 的另一侧。

[0015] 进一步, 所述的手柄 3 的形状为长方形、正方形、半圆形、椭圆形、扇形、梯形、三角形或其他几何形状。

[0016] 进一步, 所述的槽体 1 的形状为长方形。

[0017] 进一步, 所述的反应槽由塑料制成。

[0018] 本实用新型使用时, 操作者一手握住反应槽支架, 一手握住反应槽的手柄 3 处, 即能将反应槽轻松安装到支架上或从支架上取下来。实验过程中手柄处同时可以标注标本信息。

[0019] 本实用新型具体涉及到过敏原特异性抗体 IgE 免疫印迹的检测时, 具体实验步骤如下:

[0020] 1、将过敏原特异性抗体 IgE 免疫印迹的检测试剂膜条切割成所述槽体的形状, 粘贴入所述槽体底部, 制成反应试剂条, 在手柄处同时标注上标本信息; 一手握住反应槽支架, 一手握住反应槽的手柄处, 将反应槽的卡口卡入反应槽支架的卡槽中; 每个反应槽支架上可最多可同时卡入 10 个反应槽(即 10 人份试剂)。

[0021] 2、在已安装在支架上的反应槽内加入洗涤液使膜条试剂充分润湿后, 一手拿起反应槽支架, 将反应槽内的洗涤液倒掉后甩干。

[0022] 3、在各反应槽内加入 250-300 微升相应的血清标本, 将支架连同反应槽放在混匀器上室温混匀孵育 45 分钟后, 一手拿起反应槽支架, 将反应槽内的标本顺着槽体小心倾倒掉, 然后用洗瓶中的洗涤液来回冲洗膜面及反应槽体 5 次后甩干。

[0023] 4、在各反应槽内加入 250-300 微升二孔工作液, 将支架连同反应槽放在混匀器上室温混匀孵育 45 分钟后, 一手拿起反应槽支架, 将反应槽内的液体顺着槽体小心倾倒掉, 然后用洗瓶中的洗涤液来回冲洗膜面及反应槽体 5 次后甩干。

[0024] 5、在各反应槽内加入 250-300 微升酶工作液, 将支架连同反应槽放在混匀器上室温混匀孵育 20 分钟后, 一手拿起反应槽支架, 将反应槽内的液体顺着槽体小心倾倒掉, 然后用洗瓶中的洗涤液来回冲洗膜面及反应槽体 5 次后甩干。

[0025] 6、在各反应槽内加入 250-300 微升底物溶液, 将支架连同反应槽放在混匀器上室温混匀孵育 20 分钟后, 一手拿起反应槽支架, 将反应槽内的液体顺着槽体倾倒掉, 然并用自来水将膜面及反应槽冲洗干净。

[0026] 7、将所有膜面和反应槽吹干后, 一手握住反应槽支架, 一手握住反应槽的手柄处, 将反应槽从反应槽支架上拔出, 转入配套的判读仪判读结果。

[0027] 本说明书实施例所述的内容仅仅是对发明构思的实现形式的列举, 本实用新型的保护范围不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式, 本实用新型的保护范围也及于本领域技术人员根据本实用新型构思所能够想到的等同技术手段。

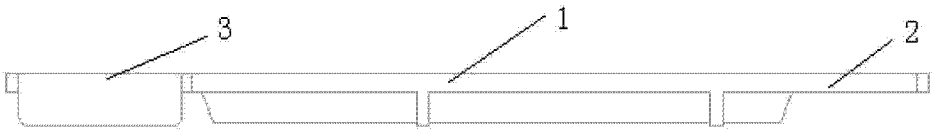


图 1

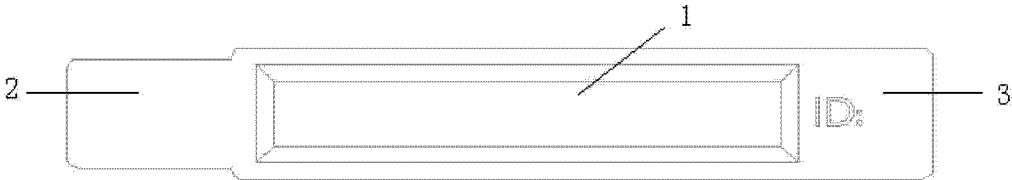


图 2

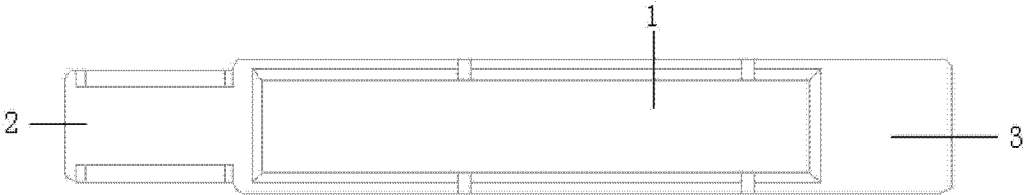


图 3

专利名称(译)	固相膜检测试剂反应槽		
公开(公告)号	CN203324272U	公开(公告)日	2013-12-04
申请号	CN201320344024.X	申请日	2013-06-14
[标]申请(专利权)人(译)	杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司		
[标]发明人	吴善东		
发明人	吴善东		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	王兵 黄美娟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种固相膜检测试剂反应槽，包括槽体，所述的槽体一侧设置有可与反应槽支架上的卡槽相适配的卡口，还包括手柄，所述手柄设置在所述槽体的另一侧。本实用新型反应槽能在反应槽支架上轻松地插拔，而且消除了插拔过程中对膜面造成污染的风险，同时增加了用于标记标本信息的面积；可应用于免疫印迹、蛋白芯片检测试剂的设计。

