



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202453353 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201220099748. 8

(22) 申请日 2012. 03. 16

(73) 专利权人 四川省新成生物科技有限责任公司

地址 610000 四川省成都市高新区天辰路
88 号

(72) 发明人 周帅 谭韬

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 谢敏

(51) Int. Cl.

G01N 33/53 (2006. 01)

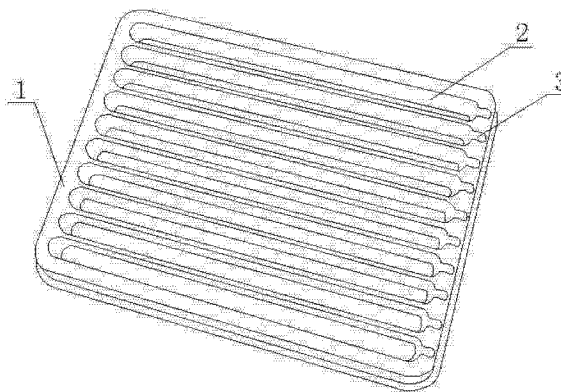
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽

(57) 摘要

本实用新型公开了线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽,包括整体形状为长方体的孵育槽本体(1),所述孵育槽本体(1)上设有多个凹槽(2),所述凹槽(2)的一端设有与凹槽(2)相连通的引流槽(3)。本实用新型采用上述结构,能避免相邻凹槽内的液体产生交叉污染,确保检测结果的准确性。



1. 线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽,其特征在于:包括整体形状为长方体的孵育槽本体(1),所述孵育槽本体(1)上设有多个凹槽(2),所述凹槽(2)的一端设有与凹槽(2)相连通的引流槽(3)。

2. 根据权利要求1所述的线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽,其特征在于:所述引流槽(3)的深度为凹槽(2)的深度的 $1/8\sim 1/4$ 。

3. 根据权利要求1所述的线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽,其特征在于:所述相邻的凹槽(2)相互平行。

4. 根据权利要求1所述的线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽,其特征在于:所述孵育槽本体(1)的横截面的四个角均为圆角。

5. 根据权利要求1所述的线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽,其特征在于:所述凹槽(2)的深度为孵育槽本体(1)的厚度的 $1/2\sim 3/4$ 。

线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学检测领域，具体是线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽。

背景技术

[0002] 线性免疫法检测试剂盒采用的基本原理为线性免疫分析法，其大致步骤如下：封闭检测膜条（包被靶抗原的硝化纤维膜条）非特异反应区，加入已稀释的患者血清或血浆，然后孵育，血清中的特异性抗体与检测膜条上的抗原结合，接着洗涤，加入辣根过氧化物酶（HRP）标记的 IgG 抗体，然后再孵育，再洗涤，加入 TMB 底物，产生蓝色条带，干燥后将显色情况与判读卡比较即可判断血清中是否存在相应的抗体。整个实验过程需要多次对检测膜条进行加液洗涤，在移弃液体过程中，操作不慎将会使相邻槽中的液体相互污染，从而影响检测结果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽，解决了以往的孵育槽在移弃液体过程中，容易造成相邻凹槽内的液体产生交叉污染，从而影响检测结果的问题。

[0004] 本实用新型为解决技术问题主要通过以下技术方案实现：线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽，包括整体形状为长方体的孵育槽本体，所述孵育槽本体上设有多个凹槽，所述凹槽的一端设有与凹槽相连通的引流槽。使用的时候，在每个凹槽内完成孵育、洗涤等操作；移弃凹槽内的液体时，只需要将凹槽倾斜即可使液体从凹槽的一端沿着引流槽排出。

[0005] 所述引流槽的深度为凹槽的深度的 $1/8 \sim 1/4$ 。

[0006] 所述相邻的凹槽相互平行。

[0007] 所述孵育槽本体的横截面的四个角均为圆角。

[0008] 所述凹槽的深度为孵育槽本体的厚度的 $1/2 \sim 3/4$ 。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点和有益效果：

[0010] （1）本实用新型在原来凹槽的一端设置了一个引流槽，这样在移弃凹槽内的液体时，液体沿着引流槽即可排出，相比原来没有引流槽的凹槽而言，液体在流出的时候液面更低，不至于出现相邻凹槽中的液体产生相互污染的问题，进而保证了检测结果。

[0011] （2）本实用新型结构简单，易于操作，实用性较强。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 附图中所对应的附图标记为：1、孵育槽本体，2、凹槽，3、引流槽。

具体实施方式

[0014] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的详细说明，但本实用新型的实施方式不

限于此。

[0015] 实施例：

[0016] 如图 1 所示,本实用新型包括整体形状为长方体的孵育槽本体 1,孵育槽本体 1 上设有多个凹槽 2,凹槽 2 的一端设有与凹槽 2 相连通的引流槽 3。

[0017] 本实施例的引流槽 3 的深度为凹槽 2 的深度的 $1/8 \sim 1/4$ 。

[0018] 本实施例的凹槽 2 的深度为孵育槽本体 1 的厚度的 $1/2 \sim 3/4$,相邻的凹槽 2 相互平行。

[0019] 本实施例的孵育槽本体 1 的横截面的四个角均为圆角。

[0020] 本实用新型的工作原理为:首先将膜条放于凹槽 2 内,然后加入对应的液体进行相关的操作,移弃凹槽 2 内的液体时,将孵育槽本体 1 倾斜,使液体沿着引流槽 3 流出凹槽 2,完成液体的移弃。

[0021] 如上所述,则能很好地实现本实用新型。

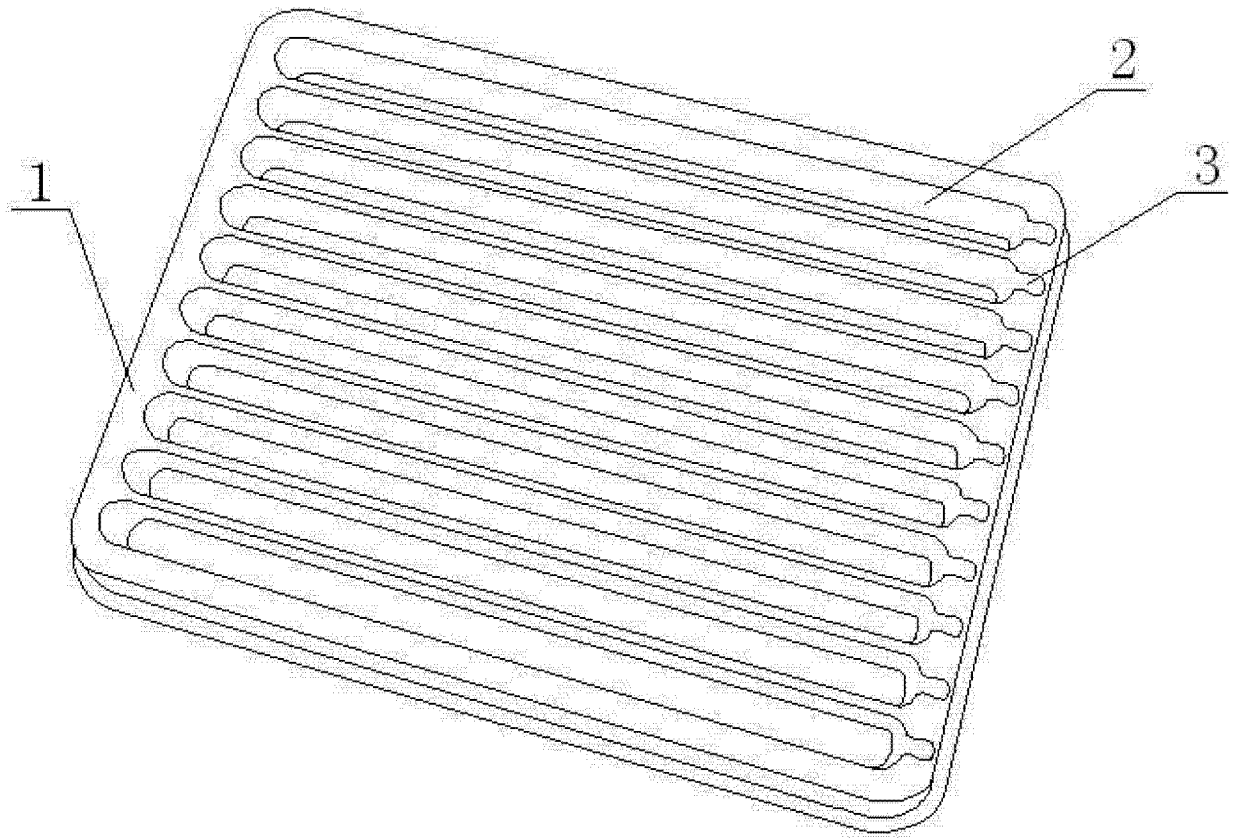


图 1

专利名称(译)	线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽		
公开(公告)号	CN202453353U	公开(公告)日	2012-09-26
申请号	CN201220099748.8	申请日	2012-03-16
[标]申请(专利权)人(译)	四川省新成生物科技有限责任公司		
申请(专利权)人(译)	四川省新成生物科技有限责任公司		
当前申请(专利权)人(译)	四川新健康成生物股份有限公司		
[标]发明人	周帅 谭韬		
发明人	周帅 谭韬		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	谢敏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了线性免疫法检测试剂盒用改良孵育槽，包括整体形状为长方体的孵育槽本体（1），所述孵育槽本体（1）上设有多个凹槽（2），所述凹槽（2）的一端设有与凹槽（2）相连通的引流槽（3）。本实用新型采用上述结构，能避免相邻凹槽内的液体产生交叉污染，确保检测结果的准确性。

