



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203069588 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201320015745. 6

(22) 申请日 2013. 01. 11

(73) 专利权人 苏州浩欧博生物医药有限公司

地址 215123 江苏省苏州市工业园区星湖街
218 号生物纳米园 C6 栋 101

(72) 发明人 温建强 李小林 赵文姬

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫 汪青

(51) Int. Cl.

G01N 33/53 (2006. 01)

G01N 21/78 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

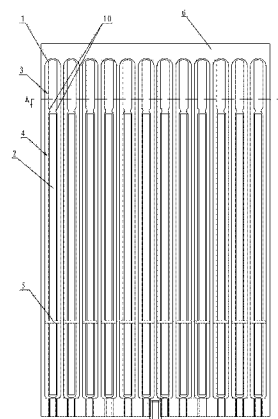
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种酶联免疫法中用于放置检测条的容器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其包括用于容纳检测条的容纳槽,所述容纳槽有多个,且多个容纳槽并排设置,每个容纳槽在其延伸方向上被分成底部相通的第一区域和第二区域,所述第一区域和第二区域中的一个用于放置检测条。本实用新型的容纳槽在其延伸方向上被分成底部相通的第一区域和第二区域,将检测条放置在其中的一个区域内,另一个区域用于放置检测后弃去反应完成的试剂,减少吸液头在吸取弃去反应完成的试剂时,压住检测条的现象发生,同时根据第一区域和第二区域是相通的,减少了弃去反应完成的试剂在放置检测条的区域内残留。



1. 一种酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其包括用于容纳检测条(2)的容纳槽(1),其特征在于:所述容纳槽(1)有多个,且多个所述容纳槽(1)并排设置,每个所述的容纳槽(1)在其延伸方向上被分成底部相通的第一区域(3)和第二区域(4),所述第一区域(3)和第二区域(4)中的一个用于放置所述的检测条(2)。

2. 根据权利要求1所述的酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其特征在于:所述容纳槽(1)的槽宽自上而下逐渐变窄。

3. 根据权利要求2所述的酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其特征在于:所述容纳槽(1)的纵截面为等腰梯形。

4. 根据权利要求1所述的酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其特征在于:所述的容纳槽(1)的内侧壁上形成有凸起(10),该凸起(10)将所述容纳槽(1)划分成所述第一区域(3)和第二区域(4),且该凸起(10)至少能够阻止所述检测条(2)在所述第一区域(3)和第二区域(4)之间移动。

5. 根据权利要求4所述的酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其特征在于:所述的凸起(10)沿所述容纳槽(1)的侧壁延伸方向延伸。

6. 根据权利要求4或5所述的酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其特征在于:所述凸起(10)有两个,且该两个凸起(10)相对设置,在该两个凸起(10)之间留有空隙。

7. 根据权利要求1至5中任一项权利要求所述的酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其特征在于:所述第一区域(3)的长度为10~30mm,且自所述容纳槽(1)的一端开始,所述第二区域(4)用于放置所述检测条(2)。

8. 根据权利要求1所述的酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其特征在于:所述的容纳槽(1)侧壁与底部之间均相粘结。

9. 根据权利要求1所述的酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其特征在于:所述的第二区域(4)还设有压条(5),所述的压条(5)横向设定在所述容纳槽(1)上方。

一种酶联免疫法中用于放置检测条的容器

技术领域

[0001] 本实用新型属于体外诊断试剂行业的辅助仪器,具体涉及酶联免疫法中用于放置检测条的容器。

背景技术

[0002] 酶联免疫法(ELISA)是目前体外诊断试剂行业最常用的技术。它是采用酶标仪进行定量,原理是有色产物的产生的量不同,对可见光的吸收就不同,根据吸光度不同进行定量。其基本方法是,用酶标记抗体或抗原,并将已知的抗原或抗体吸附在固相载体表面,使抗原抗体反应在固相载体表面进行,用洗涤法将液相中的游离成分洗除,最后通过酶作用于底物后显色来判断结果。ELISA属固相免疫测定,抗原、抗体的结合只在固相表面上发生,固相载体在ELISA测定过程中作为吸附剂和容器,不参与化学反应。

[0003] 在诊断试剂里,还有很多ELISA的变种,比如常见的膜条法,即在检测条上喷涂有不同的抗原或者抗体,做成条带或斑点形状。ELISA的反应在检测条上进行。因此,需要将检测条和检测试剂放置在合适的容器内。目前,使用的容器一般都是平底、长方形盒体较多,适用于普通摇床上的操作,而随着检测设备的不断更新,现在用于条形产品的全自动检测仪器已经开始普及,普通的容器在使用过程中,弃去反应完成的试剂时,出现了残留试剂过多,吸液头压住检测条的现象。本实用新型的设计一种新型的容器,同时解决了这两个技术难题。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其解决了残液过多和吸废液时触碰反应条的问题。

[0005] 为解决以上技术问题,本实用新型采取以下技术方案:

[0006] 一种酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其包括用于容纳检测条的容纳槽,所述容纳槽有多个,且多个容纳槽并排设置,每个容纳槽在其延伸方向上被分成底部相通的第一区域和第二区域,所述第一区域和第二区域中的一个用于放置检测条。

[0007] 优选地,容纳槽的槽宽自上而下逐渐变窄。且容纳槽的纵截面为等腰梯形为最优选。

[0008] 优选地,容纳槽的内侧壁上形成有凸起,该凸起将容纳槽划分成第一区域和第二区域,且该凸起至少能够阻止检测条在第一区域和第二区域之间移动。

[0009] 更优地,凸起沿容纳槽的侧壁延伸方向延伸。

[0010] 根据本实用新型具体的实施,凸起有两个,且该两个凸起相对设置,在该两个凸起之间留有空隙。第一区域的长度为 $10\sim 30\text{mm}$,且自容纳槽的一端开始,第二区域用于放置检测条。容纳槽侧壁与底部之间均相粘结。第二区域还设有压条,压条横向设定在所述容纳槽上方。

[0011] 由于以上技术方案的实施,本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0012] 本实用新型的容纳槽在其延伸方向上被分成底部相通的第一区域和第二区域,将检测条放置在其中的一个区域内,另一个区域用于放置检测后弃去反应完成的试剂,减少吸液头在吸取弃去反应完成的试剂时,压住检测条的现象发生,同时根据第一区域和第二区域是相通的,减少了弃去反应完成的试剂在放置检测条的区域内残留。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体的实施方式对本实用新型做进一步详细的说明:

[0014] 图1为本实用新型容器的结构主视示意图;

[0015] 图2为图1中A-A向剖视示意图;

[0016] 其中:1、容纳槽;10、凸起;2、检测条;3、第一区域;4、第二区域;5、压条;6、粘结板。

具体实施方式

[0017] 如图1和2所示,本实施例提供的酶联免疫法中用于放置检测条的容器,其主要包括多个并排设置并用于容纳检测条2的容纳槽1,每个容纳槽1在其延伸方向上被分成底部相通的第一区域3和第二区域4,其中第一区域3和第二区域4中的一个用于放置检测条2。

[0018] 本例中,容纳槽1有12个,且容纳槽1的槽宽自上而下逐渐变窄,纵截面为等腰梯形;在容纳槽1的内侧壁上相对设置了两个凸起10,该凸起10将容纳槽1划分第一区域3和第二区域4,且两个凸起10之间设有空隙,同时两个凸起10沿容纳槽1的侧壁延伸方向延伸,阻止检测条在第一区域3和第二区域4之间移动;第一区域3位于自容纳槽1的一端开始长度为10~30mm处,主要用于收集弃去反应完成的试剂,第二区域4用于放置检测条2;

[0019] 上述的12个容纳槽1的侧壁与底部之间均通过粘结块6相粘结。同时为了方便检测条2的固定,在第二区域4还设有压条5,且压条5横向设定在容纳槽1上方。

[0020] 本实用新型的容纳槽在其延伸方向上,通过两个凸起将容纳槽划分成底部相通的第一区域和第二区域,将检测条放置在其中的一个区域内,另一个区域用于放置检测后弃去反应完成的试剂,减少吸液头在吸取弃去反应完成的试剂时,压住检测条的现象发生,同时根据第一区域和第二区域是相通的,在实际操作中,减少了弃去反应完成的试剂在放置检测条的区域内残留。

[0021] 以上对本实用新型做了详尽的描述,其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型的精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

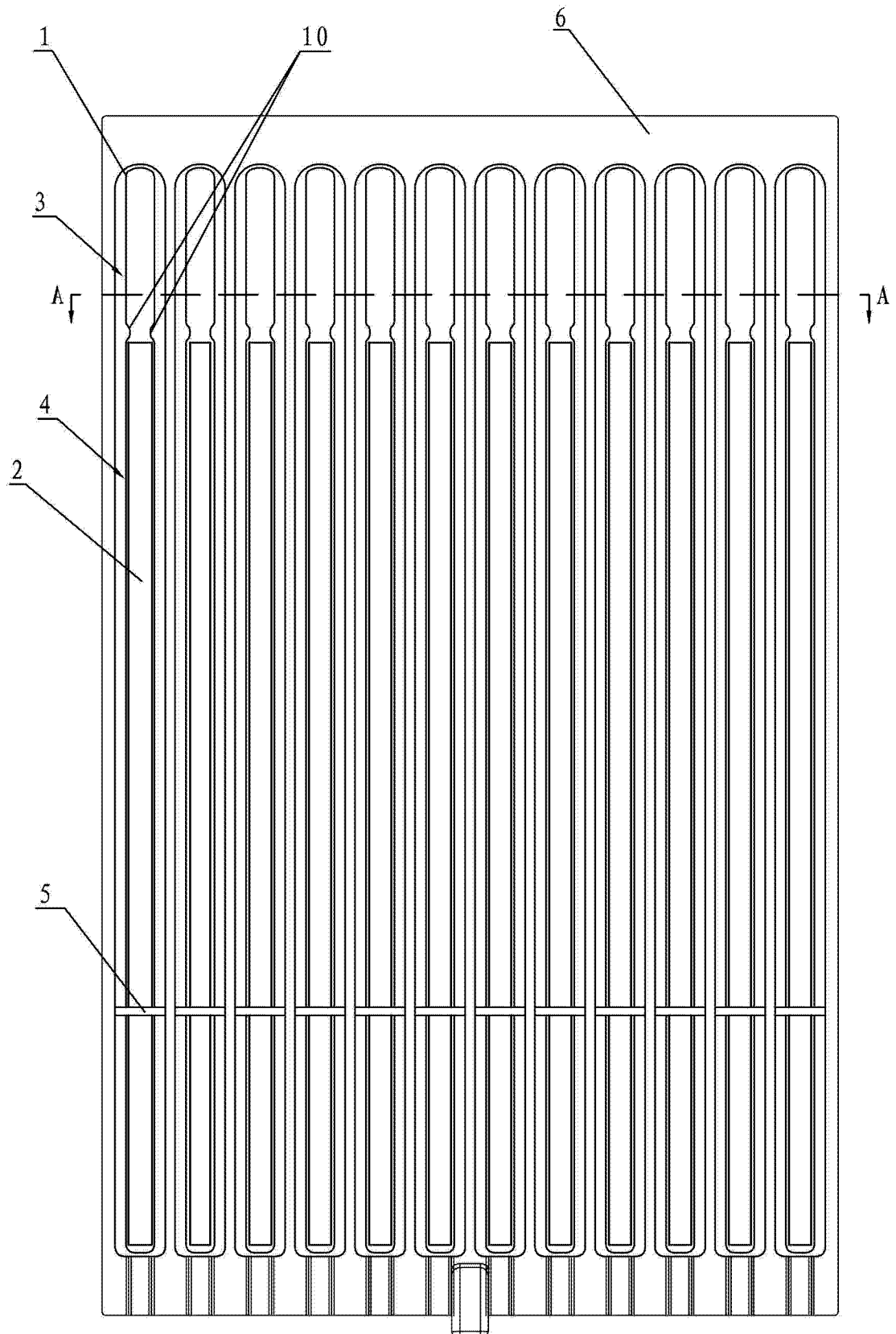


图 1

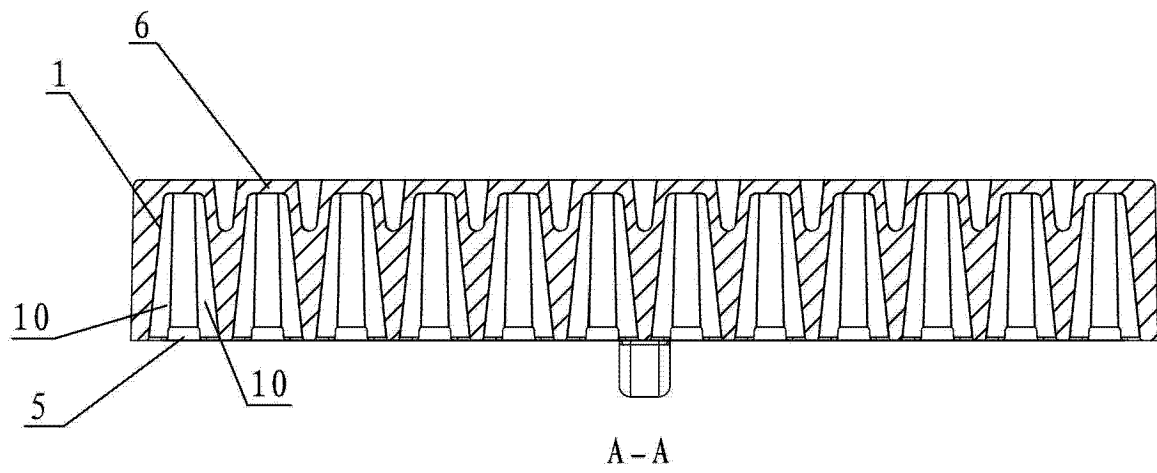


图 2

专利名称(译)	一种酶联免疫法中用于放置检测条的容器		
公开(公告)号	CN203069588U	公开(公告)日	2013-07-17
申请号	CN201320015745.6	申请日	2013-01-11
[标]申请(专利权)人(译)	苏州浩欧博生物医药有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州浩欧博生物医药有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州浩欧博生物医药有限公司		
[标]发明人	温建强 李小林 赵文姬		
发明人	温建强 李小林 赵文姬		
IPC分类号	G01N33/53 G01N21/78		
代理人(译)	汪青		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种酶联免疫法中用于放置检测条的容器，其包括用于容纳检测条的容纳槽，所述容纳槽有多个，且多个容纳槽并排设置，每个容纳槽在其延伸方向上被分成底部相通的第一区域和第二区域，所述第一区域和第二区域中的一个用于放置检测条。本实用新型的容纳槽在其延伸方向上被分成底部相通的第一区域和第二区域，将检测条放置在其中的一个区域内，另一个区域用于放置检测后弃去反应完成的试剂，减少吸液头在吸取弃去反应完成的试剂时，压住检测条的现象发生，同时根据第一区域和第二区域是相通的，减少了弃去反应完成的试剂在放置检测条的区域内残留。

