



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207318506 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721309782.2

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 威尚生物技术(合肥)有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道106号明珠产业园1#楼4层A区E区

(72)发明人 程明

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

G01N 33/68(2006.01)

G01N 33/535(2006.01)

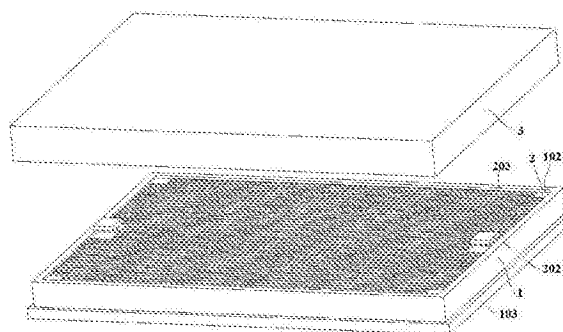
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒,涉及试剂盒技术领域。包括盒体和微反应板,盒体包括酶标板;盒体一表面开有第一凹槽;第一凹槽内置有酶标板;盒体另一表面设置有底板;盒体周侧面与盒盖的第二凹槽配合;酶标板一表面开有若干个酶标板孔;酶标板一表面开有若干矩形盲孔;矩形盲孔与微反应板的矩形柱配合;酶标板一表面与微反应板配合;微反应板一表面设置有若干矩形柱;微反应板另一表面设置有若干T型柱;T型柱与盒盖的第三凹槽配合。本实用新型通过微反应板和酶标板的作用,具有偶联剂与蛋白质包被后,一端与酶标板结合,效率更高的优点,解决了现有偶联剂与蛋白质包被后,效率不够高的问题。



1. 一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒,其特征在于:包括箱体(1)和微反应板(2);

所述箱体(1)包括酶标板(101);所述箱体(1)一表面开有第一凹槽(102);所述第一凹槽(102)内置有酶标板(101);所述箱体(1)另一表面设置有底板(103);所述箱体(1)周侧面与盒盖(3)的第二凹槽(301)配合;

所述酶标板(101)一表面开有若干个酶标板孔(104);所述酶标板(101)一表面开有若干矩形盲孔(105);所述矩形盲孔(105)与微反应板(2)的矩形柱(201)配合;所述酶标板(101)一表面与微反应板(2)配合;

所述微反应板(2)一表面设置有若干矩形柱(201);所述微反应板(2)另一表面设置有若干T型柱(202);所述T型柱(202)与盒盖(3)的第三凹槽(302)配合。

2. 根据权利要求1所述的一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒,其特征在于,所述箱体(1)的第一凹槽(102)深度大于微反应板(2)的厚度。

3. 根据权利要求1所述的一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒,其特征在于,所述微反应板(2)一表面开有若干微型贯穿孔(203)。

4. 根据权利要求1所述的一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒,其特征在于,所述盒盖(3)一表面开有第二凹槽(301);所述第二凹槽(301)一表面开有若干第三凹槽(302)。

一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于试剂盒技术领域,特别是涉及一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒。

背景技术

[0002] 目前,酶联免疫法试剂盒中多采用微孔反应板做为固相载体,作为成套出售的酶联免疫试剂盒的一部分,微孔反应板预先包被了抗原或抗体,并进行了封闭处理,客户可以直接加入样品进行相应的检测。在预包被微孔反应板的制备过程中,首先进行包被工序,即将抗原或抗体用缓冲液制备成包被缓冲液,然后加入微孔反应板中,在一定温度下,经过一定时间的孵育过程,抗原或抗体吸附在微孔反应板上;随后进行封闭工艺,即为了封闭微孔反应板上剩余的位点,加入与抗原或抗体不相同的其它蛋白以及无机盐等制备成的封闭液,在一定温度下,经过一定时间的孵育,上述蛋白质吸附在微孔反应板上,达到封闭微孔反应板上其他位点的目的。在包被工艺和封闭工艺后,分别要加入含表面活性剂的洗涤液进行若干次清洗,洗去结合不牢固的抗原、抗体或封闭蛋白。经包被、洗涤、封闭、洗涤后的微孔反应板,去除残留的液体,干燥、包装,与其他试剂组成酶联免疫法诊断试剂盒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒,通过微反应板和酶标板的作用,解决了现有偶联剂与蛋白质包被后,效率不够高的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒,包括盒体和微反应板;

[0006] 所述盒体包括酶标板;所述盒体一表面开有第一凹槽;所述第一凹槽内置有酶标板;所述盒体另一表面设置有底板;所述盒体周侧面与盒盖的第二凹槽配合;

[0007] 所述酶标板一表面开有若干个酶标板孔;所述酶标板一表面开有若干矩形盲孔;所述矩形盲孔与微反应板的矩形柱配合;所述酶标板一表面与微反应板配合;

[0008] 所述微反应板一表面设置有若干矩形柱;所述微反应板另一表面设置有若干T型柱;所述T型柱与盒盖的第三凹槽配合。

[0009] 进一步地,所述盒体的第一凹槽深度大于微反应板的厚度。

[0010] 进一步地,所述微反应板一表面开有若干微型贯穿孔;所述微反应板一表面设置有T型柱的作用是方便对微反应板的操作。

[0011] 进一步地,所述第二凹槽一表面开有若干第三凹槽;所述第三凹槽深度等于T型柱的高度。

[0012] 进一步地,所述盒体的一表面高于微反应板。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型通过微反应板和酶标板的作用,具有偶联剂与蛋白质包被后,一端与酶标板结合,效率更高的优点,解决了现有偶联剂与蛋白质包被后,效率不够高的问题。

[0015] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为公开了一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒的结构示意图;

[0018] 图2为盒体的结构示意图;

[0019] 图3为微反应板的结构示意图;

[0020] 图4为盒盖的结构示意图;

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1-盒体,2-微反应板,3-盒盖,101-酶标板,102-第一凹槽,103-底板,104-酶标板孔,105-矩形盲孔,201-矩形柱,202-T型柱,203-微型贯穿孔,301-第二凹槽,302-第三凹槽。

具体实施方式

[0023] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4所示,本实用新型为一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒,包括盒体1和微反应板2;

[0025] 盒体1包括酶标板101;盒体1一表面开有第一凹槽102;第一凹槽102内置有酶标板101;盒体1另一表面设置有底板103;盒体1周侧面与盒盖3的第二凹槽301配合;

[0026] 酶标板101一表面开有若干个酶标板孔104;酶标板101一表面开有若干矩形盲孔105;矩形盲孔105与微反应板2的矩形柱201配合;酶标板101一表面与微反应板2配合;

[0027] 微反应板2一表面设置有若干矩形柱201;微反应板2另一表面设置有若干T型柱202;T型柱202与盒盖3的第三凹槽302配合。

[0028] 其中如图1所示,盒体1的第一凹槽102深度大于微反应板2的厚度。

[0029] 其中如图3所示,微反应板2一表面开有若干微型贯穿孔203;微反应板2一表面设置有T型柱202的作用是方便对微反应板2的操作。

[0030] 其中如图4所示,第二凹槽301一表面开有若干第三凹槽302;第三凹槽302深度等于T型柱202的高度。

[0031] 其中如图1所示,盒体1的一表面高于微反应板2;微反应板2和酶标板101的作用,具有偶联剂与蛋白质包被后,一端与酶标板101结合,效率更高的优点。

[0032] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0033] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

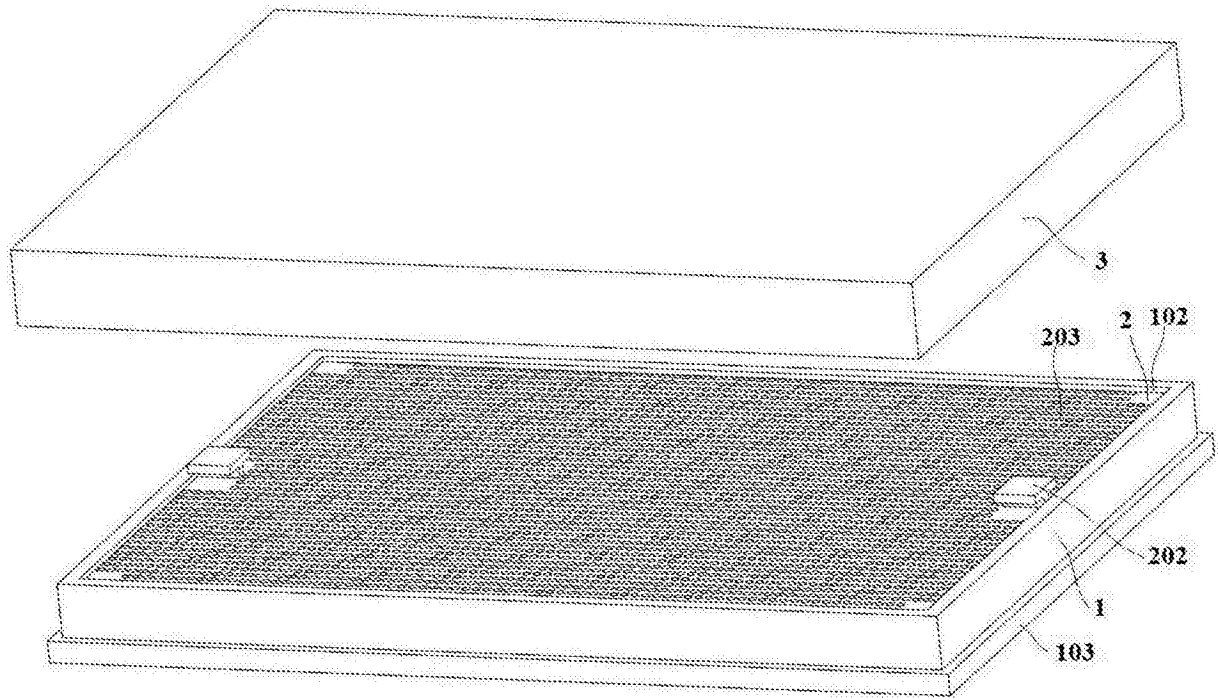


图1

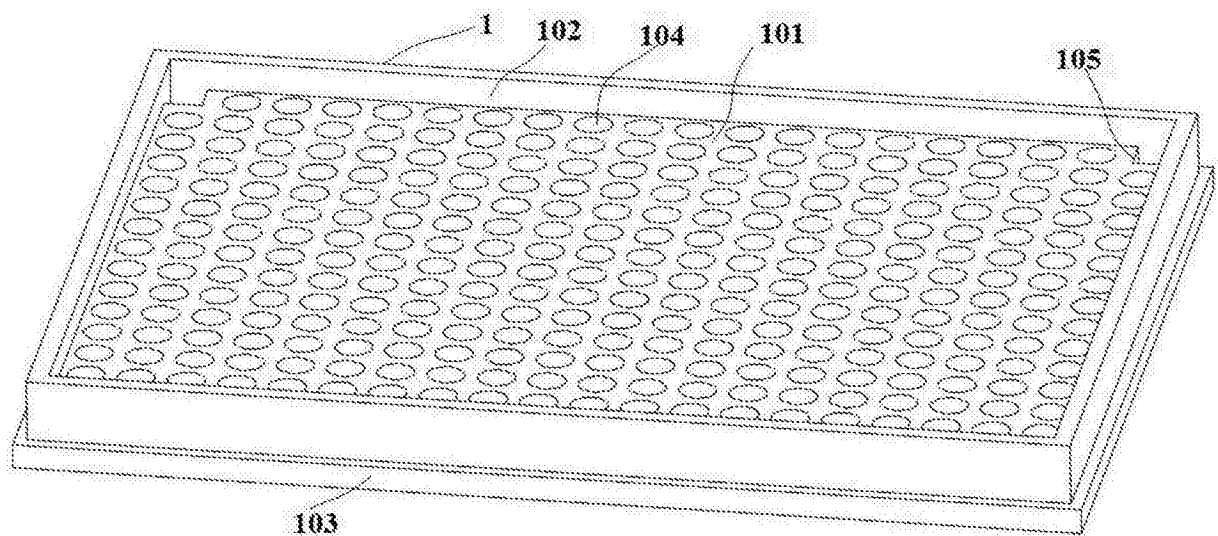


图2

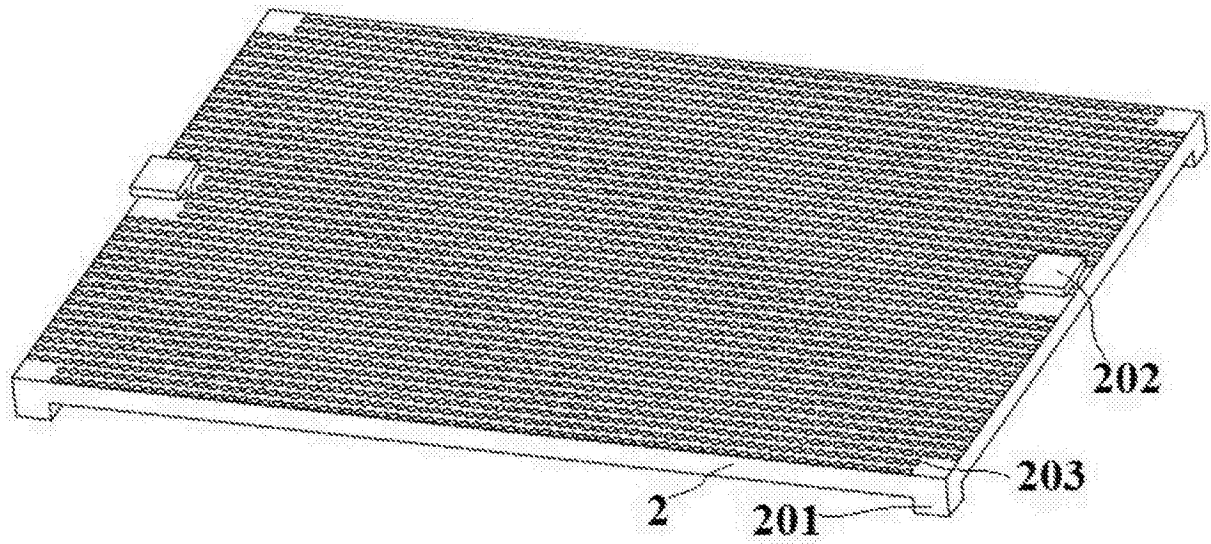


图3

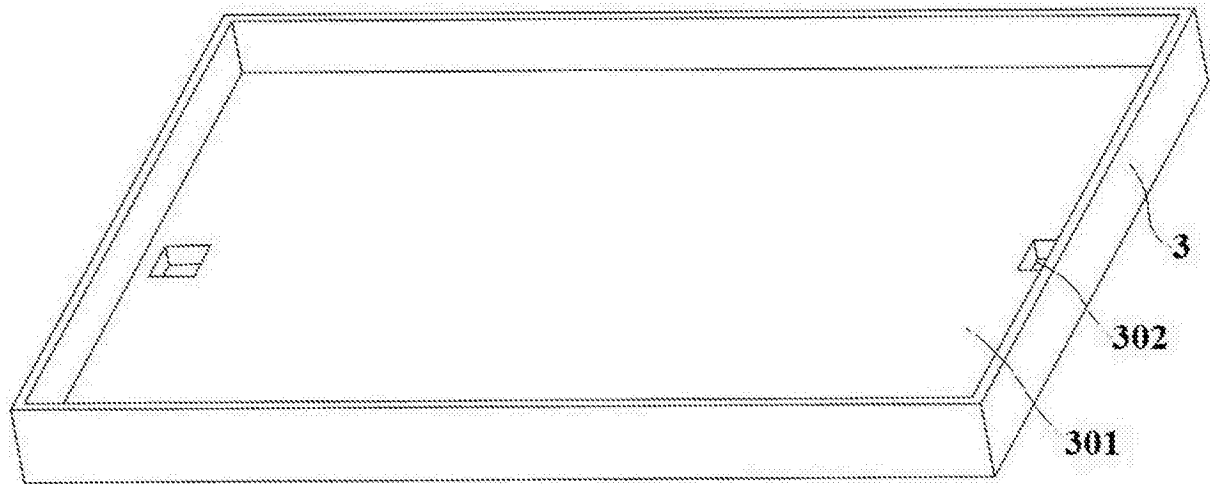


图4

专利名称(译)	一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒		
公开(公告)号	CN207318506U	公开(公告)日	2018-05-04
申请号	CN201721309782.2	申请日	2017-09-30
[标]申请(专利权)人(译)	威尚生物技术(合肥)有限公司		
申请(专利权)人(译)	威尚生物技术(合肥)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	威尚生物技术(合肥)有限公司		
[标]发明人	程明		
发明人	程明		
IPC分类号	G01N33/68 G01N33/535		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种应用新型偶联剂包被蛋白质的酶联免疫法试剂盒，涉及试剂盒技术领域。包括盒体和微反应板，盒体包括酶标板；盒体一表面开有第一凹槽；第一凹槽内置有酶标板；盒体另一表面设置有底板；盒体周侧面与盒盖的第二凹槽配合；酶标板一表面开有若干个酶标板孔；酶标板一表面开有若干矩形盲孔；矩形盲孔与微反应板的矩形柱配合；酶标板一表面与微反应板配合；微反应板一表面设置有若干矩形柱；微反应板另一表面设置有若干T型柱；T型柱与盒盖的第三凹槽配合。本实用新型通过微反应板和酶标板的作用，具有偶联剂与蛋白质包被后，一端与酶标板结合，效率更高的优点，解决了现有偶联剂与蛋白质包被后，效率不够高的问题。

