



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206057329 U

(45)授权公告日 2017. 03. 29

(21)申请号 201620659298.1

(22)申请日 2016.06.27

(73)专利权人 临沂大学

地址 276000 山东省临沂市山区工业大道
北段西侧

(72)发明人 孙培明 孟凡生 王芳

(74)专利代理机构 贵阳派腾阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 52110

代理人 管宝伟

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 33/48(2006.01)

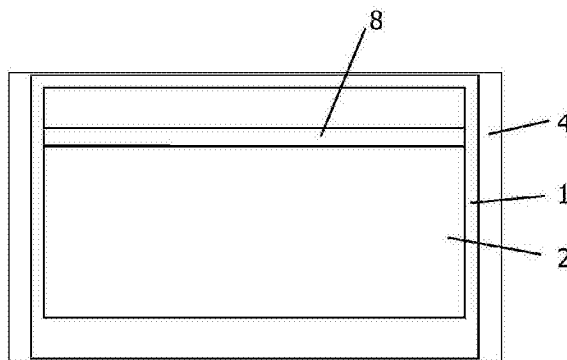
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的
加样槽

(57)摘要

本实用新型公开的是一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽,主要是由壳体、腔体、防滑底座组成,所述腔体的前壁与后壁之间形成V形夹角,前壁与后壁的衔接处设有底部圆角,使腔体光洁无死角,减少内部残液、节约试剂;腔体的左侧壁和右侧壁上均设有刻度,可以方便配制溶液液,也可用来估算所加试剂的量,以减少浪费。本实用新型是在现有技术的基础上,给加样槽侧壁设置刻度,可以在加样槽中配制溶液,方便使用,方便配制,也可节省试剂;还设有防滑底座,由于塑料加样槽质轻,稳定性差,防滑底座可以增强稳定性,使之不易滑动、侧翻和倾倒,防止液体外泄;该防滑底座还可以用作壳体的盖子,当加样槽内装的是需要避光的液体时,可以减少在抽取试剂时试剂的受光面积,避免试剂受光照而变质,也可方便加样槽存放在冰箱中。



1. 一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽,其特征在于,主要是由壳体(1)、腔体(2)、防滑底座(4)组成,所述腔体(2)的前壁(9a)与后壁(9b)之间形成V形夹角,前壁(9a)与后壁(9b)的衔接处设有底部圆角(8),腔体(2)的左侧壁(9c)和右侧壁(9d)上均设有刻度(3)。

2. 如权利要求1所述的一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽,其特征在于,所述防滑底座(4)与壳体(1)之间是相互分开的,防滑底座(4)上设有凹槽(5),所述凹槽(5)内置橡胶圈(6),壳体(1)的顶部和底部均能卡在所述凹槽(5)内。

3. 如权利要求2所述的一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽,其特征在于,所述防滑底座(4)的底部设有磁铁块或防滑橡胶块。

4. 如权利要求1所述的一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽,其特征在于,所述壳体(1)的正面设有标记区(7),所述标记区为矩形。

5. 如权利要求1所述的一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽,其特征在于,所述腔体(2)的前壁(9a)与壳体(1)顶面之间的夹角为 $30-45^{\circ}$,所述腔体(2)的后壁(9b)与壳体(1)顶面之间的夹角为 $60-70^{\circ}$ 。

6. 如权利要求1所述的一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽,其特征在于,所述刻度(3)的刻度线值为4.5ml、5ml、9ml、10ml、20ml、30ml、50ml。

一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物或化学实验用器具技术领域，具体是涉及一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽。

背景技术

[0002] 试剂加样槽是在生物或化学实验中用于添加试剂的器具，其作用是可以方便地重复多道吸取试剂。在做ELISA、微量细胞培养研究、中和抗体试验、血凝血抑制试验等方法检验检测实验时都需要用到。现有的试剂加样槽多是用轻质塑料制成，主要有“U”型和“V”型两种。不论是“U”型或“V”型加样槽，都存在一些缺陷，由于是轻质塑料材料，牢固性和平稳性差，容易造成试剂流出，不仅浪费试剂还会污染工作台面，另外，在一些实验操作过程中，往往会用到一些避光放置的加样试剂，这些加样试剂如果存放在外界曝光环境下过久会导致试剂变质，对实验结果带来不好的影响，而且现有的加样槽一般都不具有配制溶液的功能，尤其是现配的溶液。

[0003] 因此需要一种方便试剂保存，稳定性好，且兼具有溶液配制功能的加样槽。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是，提供一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽，不仅方便试剂保存，稳定性好，而且还兼具有溶液配制功能。

[0005] 本实用新型的技术方案是：

[0006] 一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽，主要是由壳体、腔体、防滑底座组成，所述腔体的前壁与后壁之间形成V形夹角，前壁与后壁的衔接处设有底部圆角，使腔体光洁无死角，减少内部残液、节约试剂；腔体的左侧壁和右侧壁上均设有刻度，可以方便配制溶液。

[0007] 进一步地，所述防滑底座与壳体之间是相互分开的，防滑底座上设有凹槽，所述凹槽内置橡胶圈，壳体的顶部和底部均能卡在所述凹槽内。因此，该防滑底座还可以用作壳体的盖子，当加样槽内装的是需要避光的液体时，可以减少在抽取试剂时试剂的受光面积，避免试剂受光照而变质。

[0008] 进一步地，所述防滑底座的底部设有磁铁块或防滑橡胶块，由于塑料加样槽质轻，稳定性差，防滑底座可以增强稳定性，使之不易滑动、侧翻和倾倒，进一步防止液体外泄。

[0009] 进一步地，所述壳体的正面设有标记区，所述标记区为矩形，通过磨砂处理，便于贴标签。

[0010] 进一步地，所述腔体的前侧壁与壳体顶面之间的夹角为30-45°，所述腔体的后侧壁与壳体顶面之间的夹角为60-70°。

[0011] 进一步地，所述刻度的刻度线值为4.5ml、5ml、9ml、10ml、20ml、30ml、50ml，可以配制溶液。

[0012] 本实用新型的有益效果是：在现有技术的基础上，给加样槽侧壁设置刻度，可以在

加样槽中配制溶液,方便使用,方便配制,尤其是现配的溶液;另外,还设有防滑底座,由于塑料加样槽质轻,稳定性差,防滑底座可以增强稳定性,使之不易滑动、侧翻和倾倒,进一步防止液体外泄;该防滑底座还可以用作壳体的盖子,当加样槽内装的是需要避光的液体时,可以减少在抽取试剂时试剂的受光面积,避免试剂受光照而变质,也可方便加样槽存放在冰箱中。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的俯视图;

[0014] 图2是本实用新型的左视图;

[0015] 图3是本实用新型的主视图;

[0016] 图4是防滑底座的俯视图;

[0017] 其中,1-壳体、2-腔体、3-刻度、4-防滑底座、5-凹槽、6-橡胶圈、7-标记区、8-底部圆角、9a-前壁、9b-后壁、9c-左侧壁、9d-右侧壁。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式来对本实用新型进行进一步详细的说明:

[0019] 一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽,主要是由壳体1、腔体2、防滑底座4组成;所述防滑底座4与壳体1之间是相互分开的,防滑底座4上设有凹槽5,所述凹槽5内置橡胶圈6,壳体1的顶部和底部均能卡在所述凹槽5内,因此,该防滑底座4还可以用作壳体1的盖子,当加样槽内装的是需要避光的液体时,可以减少在抽取试剂时试剂的受光面积,避免试剂受光照而变质,所述防滑底座4的底部设有磁铁块或防滑橡胶块,由于塑料加样槽质轻,稳定性差,防滑底座可以增强稳定性,使之不易滑动、侧翻和倾倒,进一步防止液体外泄;所述腔体2的前壁9a与后壁9d之间形成V形夹角,所述腔体2的前侧壁9a与壳体1顶面之间的夹角为 $30-45^{\circ}$,所述腔体2的后侧壁9b与壳体1顶面之间的夹角为 $60-70^{\circ}$,前壁9a与后壁9d的衔接处设有底部圆角8,使腔体2光洁无死角,减少内部残液、节约试剂;腔体2的左侧壁9c和右侧壁9d上均设有刻度3,所述刻度3的刻度线值为4.5ml、5ml、9ml、10ml、20ml、30ml、50ml,可以方便配制溶液;所述壳体1的正面设有标记区7,所述标记区为矩形,通过磨砂处理,便于贴标签。

[0020] 本实用新型是在现有技术的基础上,给加样槽侧壁设置刻度,可以在加样槽中配制溶液,方便使用,方便配制,尤其是现配的溶液;另外,还设有防滑底座,由于塑料加样槽质轻,稳定性差,防滑底座可以增强稳定性,使之不易滑动、侧翻和倾倒,进一步防止液体外泄;该防滑底座还可以用作壳体的盖子,当加样槽内装的是需要避光的液体时,可以减少在抽取试剂时试剂的受光面积,避免试剂受光照而变质,也可方便加样槽存放在冰箱中。

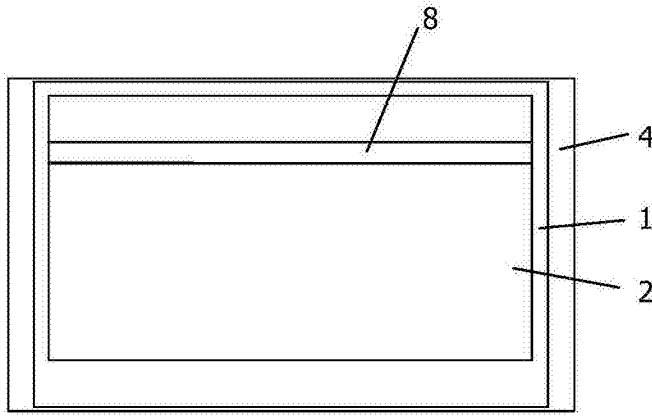


图1

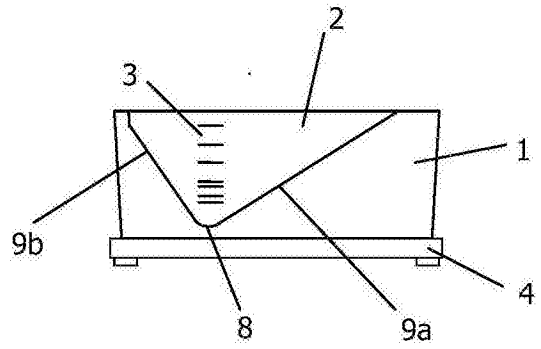


图2

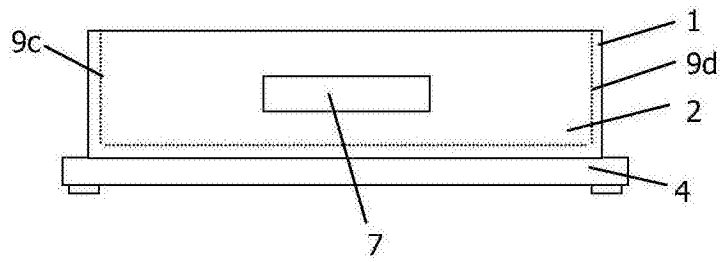


图3

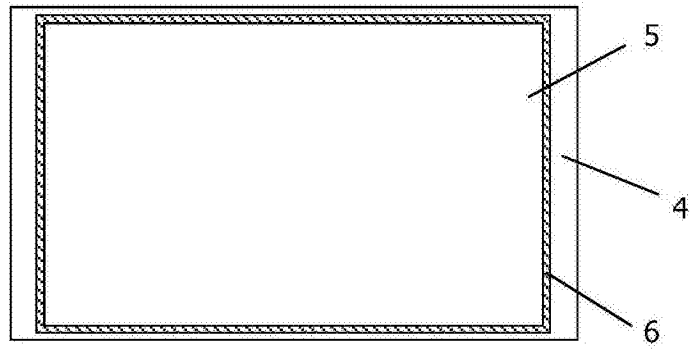


图4

专利名称(译)	一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽		
公开(公告)号	CN206057329U	公开(公告)日	2017-03-29
申请号	CN201620659298.1	申请日	2016-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	临沂大学		
申请(专利权)人(译)	临沂大学		
当前申请(专利权)人(译)	临沂大学		
[标]发明人	孙培明 孟凡生 王芳		
发明人	孙培明 孟凡生 王芳		
IPC分类号	G01N33/53 G01N33/48		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开的是一种血凝抑制试验或酶联免疫吸附试验的加样槽，主要是由壳体、腔体、防滑底座组成，所述腔体的前壁与后壁之间形成V形夹角，前壁与后壁的衔接处设有底部圆角，使腔体光洁无死角，减少内部残液、节约试剂；腔体的左侧壁和右侧壁上均设有刻度，可以方便配制溶液液，也可用来估算所加试剂的量，以减少浪费。本实用新型是在现有技术的基础上，给加样槽侧壁设置刻度，可以在加样槽中配制溶液，方便使用，方便配制，也可节省试剂；还设有防滑底座，由于塑料加样槽质轻，稳定性差，防滑底座可以增强稳定性，使之不易滑动、侧翻和倾倒，防止液体外泄；该防滑底座还可以用作壳体的盖子，当加样槽内装的是需要避光的液体时，可以减少在抽取试剂时试剂的受光面积，避免试剂受光照而变质，也可方便加样槽存放在冰箱中。

