



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207992224 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820185524.6

(22)申请日 2018.02.02

(73)专利权人 合肥职业技术学院

地址 238000 安徽省合肥市巢湖市姥山南路合肥巢湖经济开发区合肥职业技术学院

(72)发明人 苏琰 李融

(74)专利代理机构 北京快易权知识产权代理有限公司 11660

代理人 杜亚静

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

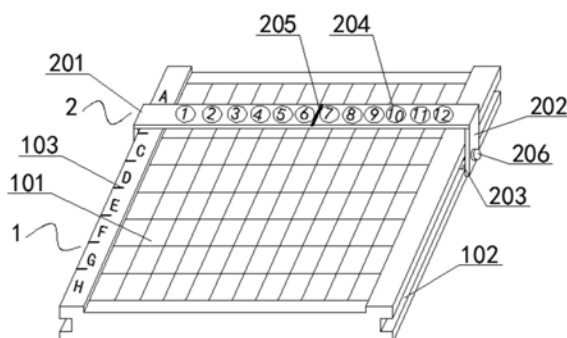
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

酶联免疫吸附试验防错加样装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种酶联免疫吸附试验防错加样装置,包括ELISA座架板、横向滑板,ELISA座架板上设置有8×12的96个微量反应孔固定格,横向滑板包括横向板、两块竖向板,横向板左右两侧下端均固定有一竖向板,ELISA座架板左、右侧壁上均设有滑槽,竖向板内侧上设有与滑槽相匹配的滑块,滑块与滑槽滑动连接,横向板上端面从左至右依次设有12个标识孔,每一标识孔对应一个加样孔,12个标识孔从左至右依次设有1-12的数字标识;本实用新型装置中横向滑板在加样前安装上,加样后取下,既可用于手工操作也不影响全自动或半自动酶标仪检测,能有效防止错加或者漏加样品。



1. 酶联免疫吸附试验防错加样装置, 包括ELISA座架板(1), 所述ELISA座架板(1)上设置有 8×12 的96个微量反应孔固定格(101), 其特征在于, 还包括横向滑板(2), 所述横向滑板(2)包括横向板(201)、两块竖向板(202), 所述横向板(201)左右两侧下端均固定有一竖向板(202), 所述ELISA座架板(1)左、右侧壁上均设有沿前后方向延伸的滑槽(102), 所述竖向板(202)内侧设有与所述滑槽(102)相匹配的滑块(203), 所述滑块(203)与滑槽(102)滑动连接, 所述横向板(201)上端面从左至右依次设有12个标识孔(204), 每一所述标识孔(204)对应一个微量反应孔固定格(101)。

2. 如权利要求1所述的酶联免疫吸附试验防错加样装置, 其特征在于, 所述竖向板(202)、滑块(203)上螺纹连接有贯穿两者的定位螺栓(206)。

3. 如权利要求1所述的酶联免疫吸附试验防错加样装置, 其特征在于, 所述ELISA座架板(1)左边框上端面设有定位标识线(103)。

4. 如权利要求1所述的酶联免疫吸附试验防错加样装置, 其特征在于, 所述滑槽(102)前、后两端均开口。

酶联免疫吸附试验防错加样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床免疫学检验技术领域,具体涉及一种酶联免疫吸附试验防错加样装置。

背景技术

[0002] 酶联免疫吸附剂测定enzyme linked immunosorbent assay,ELISA采用抗原与抗体的特异反应将待测物与酶连接,然后通过酶与底物产生颜色反应,用于定量测定。最常用的载体为微量反应板,专用于ELISA测定的产品也称为ELISA板,国际通用的标准板形是8×12的96孔式,可同时检测96个样本。为便于作少量标本的检测,有制成8联或12联微量反应孔条的,放入ELISA座架板后,大小与标准ELISA板相同。

[0003] 一般的试剂盒ELISA座架板没有特殊标记,在临床实践过程中手工加96个样本或者实验示范教学过程中容易加错或者漏加样品,造成检验结果的错误。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有的ELISA板容易加错样的不足,本实用新型提供了一种酶联免疫吸附试验防错加样装置,既可用于手工操作也不影响全自动或半自动酶标仪检测,能有效防止错加或者漏加样品。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种酶联免疫吸附试验防错加样装置,包括ELISA座架板、横向滑板,所述ELISA座架板上设置有8×12的96个微量反应孔固定格,所述横向滑板包括横向板、两块竖向板,所述横向板左右两侧下端均固定有一竖向板,所述ELISA座架板左、右侧壁上均设有沿前后方向延伸的滑槽,所述竖向板内侧设有与所述滑槽相匹配的滑块,所述滑块与滑槽滑动连接,所述横向板上端面从左至右依次设有12个标识孔,每一所述标识孔对应一个微量反应孔固定格,12个所述标识孔从左至右依次设有1-12的数字标识。

[0007] 进一步地,设有数字标识“6”的标识孔与设有数字标识“7”的标识孔之间的横向板上设置有一红色标记线。

[0008] 进一步地,所述竖向板、滑块上螺纹连接有贯穿两者的定位螺栓。

[0009] 进一步地,所述ELISA座架板左边框上端面设有定位标识线。

[0010] 进一步地,所述滑槽前、后两端均开口。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型酶联免疫吸附试验防错加样装置,微量反应孔固定格内放置微量反应孔,横向板上的1-12的数字标识,便于加样时区分ELISA座架板每一排的12个微量反应孔,以免加错,横向滑板可前后自由滑动,加一排向前滑动一排,加完样将横向滑板从ELISA座架板上移除,以便于手工拍板操作和半自动酶标仪检测。本实用新型可以在加样过程中避免错加或漏加,并且装置中横向滑板加样后可取下,因此不影响酶标仪机器检测,结构简单。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型横向滑板的结构示意图;

[0015] 图中:1、ELISA座架板;101、微量反应孔固定格;102、滑槽;103、定位标识线;2、横向滑板;201、横向板;202、竖向板;203、滑块;204、标识孔;205、红色标记线;206、定位螺栓。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 如图1-2所示,一种酶联免疫吸附试验防错加样装置,包括ELISA座架板1、横向滑板2,ELISA座架板1上设置有 8×12 的96个微量反应孔固定格101,横向滑板2包括横向板201、两块竖向板202,横向板201左右两侧下端均固定有一竖向板202,ELISA座架板1左、右侧壁上均设有沿前后方向延伸的滑槽102,竖向板202内侧设有与所述滑槽102相匹配的滑块203,滑块203与滑槽102滑动连接,横向板201上端面从左至右依次设有12个标识孔204,每一标识孔204对应一个微量反应孔固定格101,12个标识孔204从左至右依次设有1-12的数字标识。

[0018] 其中,设有数字标识“6”的标识孔204与设有数字标识“7”的标识孔204之间的横向板201上设置有一红色标记线205。

[0019] 其中,竖向板202、滑块203上螺纹连接有贯穿两者的定位螺栓206。

[0020] 其中,ELISA座架板1左边框上端面设有定位标识线103。

[0021] 其中,滑槽102前、后两端均开口。

[0022] 本实用新型酶联免疫吸附试验防错加样装置,微量反应孔固定格101内放置微量反应孔(微量反应孔用于加样),横向板201上的1-12的数字标识,便于加样时区分ELISA座架板每一排的12个微量反应孔,以免加错,竖向板202上的滑块203与滑槽102滑动连接,可前后自由滑动,加一排向前滑动一排,加完样将横向滑板2从ELISA座架板1上移除,以便于手工拍板操作和半自动酶标仪检测。本实用新型可以在加样过程中避免错加或漏加,并且装置中横向滑板2加样后可取下,因此不影响酶标仪机器检测,结构简单。

[0023] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范

围。

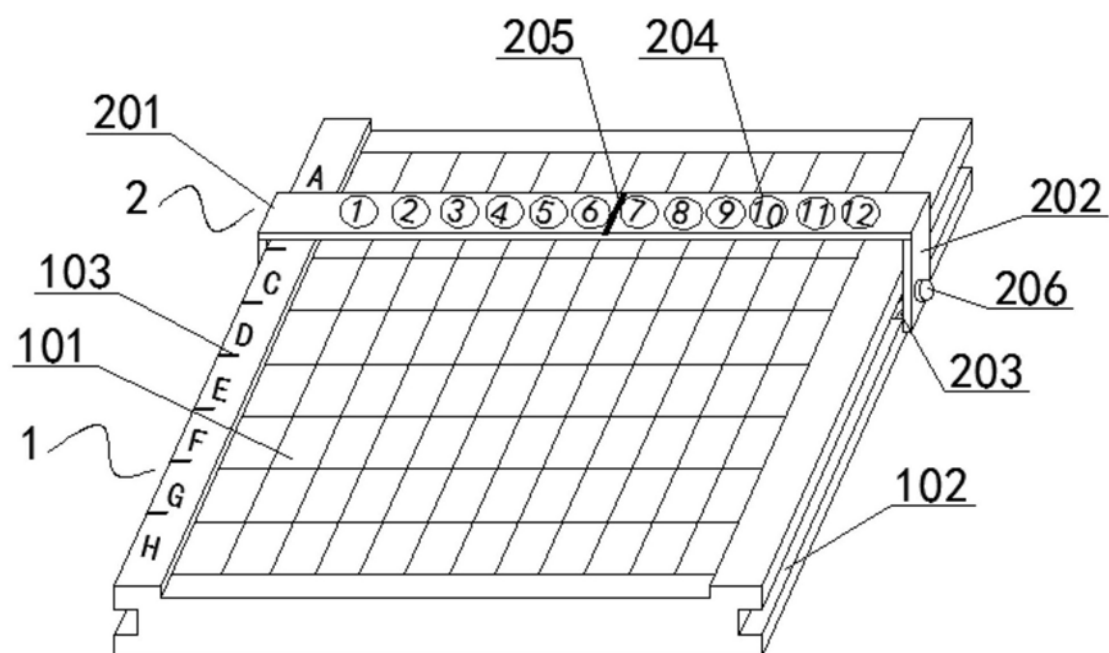


图1

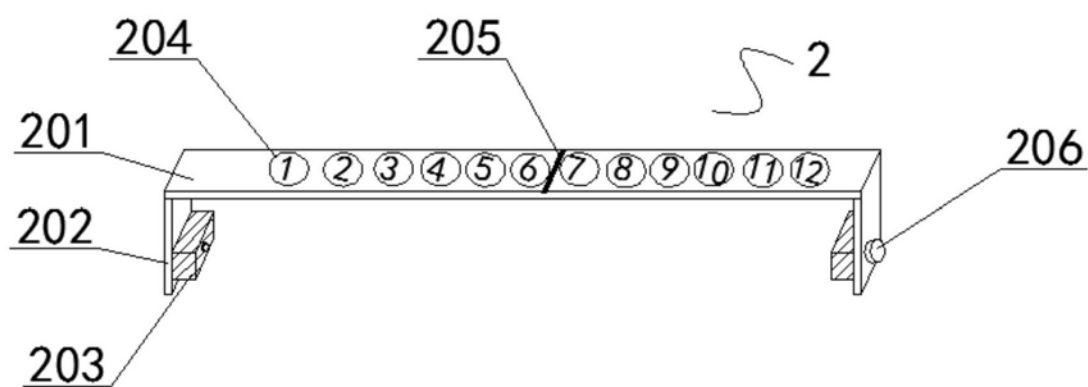


图2

专利名称(译)	酶联免疫吸附试验防错加样装置		
公开(公告)号	CN207992224U	公开(公告)日	2018-10-19
申请号	CN201820185524.6	申请日	2018-02-02
[标]申请(专利权)人(译)	合肥职业技术学院		
申请(专利权)人(译)	合肥职业技术学院		
当前申请(专利权)人(译)	合肥职业技术学院		
[标]发明人	苏琰 李融		
发明人	苏琰 李融		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	杜亚静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种酶联免疫吸附试验防错加样装置，包括ELISA座架板、横向滑板，ELISA座架板上设置有8×12的96个微量反应孔固定格，横向滑板包括横向板、两块竖向板，横向板左右两侧下端均固定有一竖向板，ELISA座架板左、右侧壁上均设有滑槽，竖向板内侧上设有与滑槽相匹配的滑块，滑块与滑槽滑动连接，横向板上端面从左至右依次设有12个标识孔，每一标识孔对应一个加样孔，12个标识孔从左至右依次设有1-12的数字标识；本实用新型装置中横向滑板在加样前安装上，加样后取下，既可用于手工操作也不影响全自动或半自动酶标仪检测，能有效防止错加或者漏加样品。

