



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204514924 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201420618637. 2

(22) 申请日 2014. 10. 24

(73) 专利权人 北京亿森宝生物科技有限公司

地址 101111 北京市亦庄经济技术开发区科
创六街 88 号 3 号楼 906

(72) 发明人 王新杰 付婷婷 高姗姗 孙晓明
胡祥钰

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006. 01)

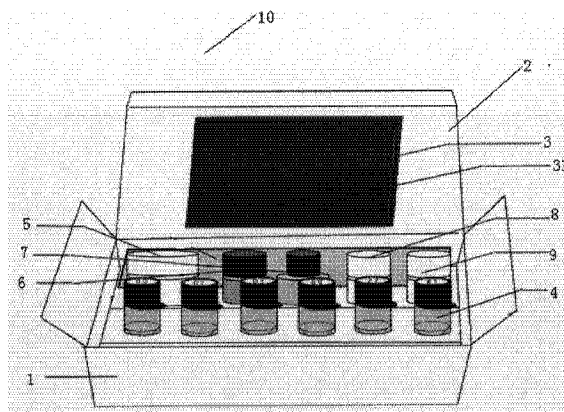
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,包括:盒体,盒体内限定有上端敞开的腔室;盖体,盖体与盒体可枢转地相连以打开和关闭盒体;酶标板盒,酶标板盒设在盖体上,酶标板盒内设有酶标板;多个第一试剂罐,多个第一试剂罐设在腔室内,每个第一试剂罐内分别设有金刚烷胺标准溶液;第二至第六试剂罐,第二至第六试剂罐依次排列地设在腔室内,第二至第六试剂罐内分别盛放有浓缩洗涤液、酶标抗体工作液、显色剂、终止液和浓缩样本稀释液。根据本实用新型实施例的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,可以快速有效且准确地检测样品中的金刚烷胺含量。



1. 一种检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,其特征在于,包括:
盒体,所述盒体内限定有上端敞开的腔室;
盖体,所述盖体与所述盒体可枢转地相连以打开和关闭所述盒体;
酶标板盒,所述酶标板盒设在所述盖体上,所述酶标板盒内设有酶标板;
多个第一试剂罐,多个所述第一试剂罐设在所述腔室内,每个所述第一试剂罐内分别设有金刚烷胺标准溶液;
第二至第六试剂罐,所述第二至第六试剂罐依次排列地设在所述腔室内,所述第二至第六试剂罐内分别盛放有浓缩洗涤液、酶标抗体工作液、显色剂、终止液和浓缩样本稀释液。
2. 根据权利要求1所述的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,其特征在于,多个所述第一试剂罐成一字型排列地设在所述腔室内。
3. 根据权利要求2所述的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,其特征在于,多个所述第一试剂罐沿所述盒体的长度方向排列。
4. 根据权利要求2所述的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,其特征在于,所述第二至第六试剂罐成一字型排列且与多个所述第一试剂罐平行设置。
5. 根据权利要求1所述的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,其特征在于,所述盖体与所述盒体一体形成。
6. 根据权利要求1所述的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,其特征在于,还包括安装架,所述安装架安装在所述腔室内,所述安装架上设有多个间隔开布置的安装孔,多个所述第一试剂罐分别安装在所述安装孔内。
7. 根据权利要求6所述的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,其特征在于,所述安装架的截面形成梯形。
8. 根据权利要求1所述的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,其特征在于,所述腔室内设有内衬,所述第一至第六试剂罐分别安装在所述内衬上。
9. 根据权利要求8所述的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,其特征在于,所述内衬为海绵内衬。

检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物检测技术领域,更具体地,涉及一种检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒。

背景技术

[0002] 目前,市场上用于检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒的结构设计不合理,使得金刚烷胺的酶联免疫检测不方便,检测效率低且误差大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决上述技术问题之一。为此,本实用新型提出一种检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,该检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒检测方便,灵敏度高。

[0004] 根据本实用新型实施例的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,包括:盒体,所述盒体内限定有上端敞开的腔室;盖体,所述盖体与所述盒体可枢转地相连以打开和关闭所述盒体;酶标板盒,所述酶标板盒设在所述盖体上,所述酶标板盒内设有酶标板;多个第一试剂罐,多个所述第一试剂罐设在所述腔室内,每个所述第一试剂罐内分别设有金刚烷胺标准溶液;第二至第六试剂罐,所述第二至第六试剂罐依次排列地设在所述腔室内,所述第二至第六试剂罐内分别盛放有浓缩洗涤液、酶标抗体工作液、显色剂、终止液和浓缩样本稀释液。

[0005] 根据本实用新型实施例的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,通过将设有酶标板的酶标板盒设在盖体上,并且将浓缩洗涤液、酶标抗体工作液、显色剂、终止液和浓缩样本稀释液可以分别通过第二至第六试剂罐安装在盒体内,将检测所需要的盛放各种试剂的装置都设置在盒体内,从而可以快速有效且准确地检测样品中的金刚烷胺含量。

[0006] 另外,根据本实用新型上述实施例的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒,还可以具有如下附加的技术特征:

[0007] 根据本实用新型的一个实施例,多个所述第一试剂罐成一字型排列地设在所述腔室内。

[0008] 根据本实用新型的一个实施例,多个所述第一试剂罐沿所述盒体的长度方向排列。

[0009] 根据本实用新型的一个实施例,所述第二至第六试剂罐成一字型排列且与多个所述第一试剂罐平行设置。

[0010] 根据本实用新型的一个实施例,所述盖体与所述盒体一体形成。

[0011] 根据本实用新型的一个实施例,还包括安装架,所述安装架安装在所述腔室内,所述安装架上设有多个间隔开布置的安装孔,多个所述第一试剂罐分别安装在所述安装孔内。

[0012] 根据本实用新型的一个实施例,所述安装架的截面形成为梯形。

[0013] 根据本实用新型的一个实施例,所述腔室内设有内衬,所述第一至第六试剂罐分别安装在所述内衬上。

[0014] 根据本实用新型的一个实施例,所述内衬为海绵内衬。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 本实用新型的上述和 / 或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0017] 图 1 是根据本实用新型实施例的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒的结构示意图;

[0018] 图 2 是根据本实用新型实施例的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒的安装架的结构示意图;

[0019] 图 3 是根据本实用新型实施例的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒的酶标板的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 下面结合附图具体描述根据本实用新型实施例的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒。

[0022] 如图 1 至图 3 所示,根据本实用新型实施例的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒 10 包括箱体 1、盖体 2、酶标板盒 3、多个第一试剂罐 4、第二试剂罐 5、第三试剂罐 6、第四试剂罐 7、第五试剂罐 8 和第六试剂罐 9。

[0023] 具体地,箱体 1 内限定有上端敞开的腔室,盖体 2 与箱体 1 可枢转地相连以打开和关闭箱体 1。酶标板盒 3 设在盖体 2 上,酶标板盒 3 内设有酶标板 31。多个第一试剂罐 4 设在腔室内,每个第一试剂罐 4 内分别设有金刚烷胺标准溶液。第二试剂罐 5、第三试剂罐 6、第四试剂罐 7、第五试剂罐 8 和第六试剂罐 9 依次排列地设在腔室内,第二试剂罐 5、第三试剂罐 6、第四试剂罐 7、第五试剂罐 8 和第六试剂罐 9 内分别盛放有浓缩洗涤液、酶标抗体工作液、显色剂、终止液和浓缩样本稀释液。

[0024] 也就是说,根据本实用新型实施例的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒 10 包括箱体 1 和盖体 2,盖体 2 设在箱体 1 上且可打开和关闭箱体 1,盖体 2 上设有酶标板盒 3,酶标板盒 3 内设有酶标板 31。多个第一试剂罐 4 内分别盛放有金刚烷胺标准溶液,第二试剂罐 5 内盛放有浓缩洗涤液、第三试剂罐 6 内盛放有酶标抗体工作液、第四试剂罐 7 内盛放有显色剂、第五试剂罐 8 内盛放有终止液,第六试剂罐 9 内盛放有浓缩样本稀释液。

[0025] 由此,根据本实用新型实施例的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒 10,通过将设有酶标板 31 的密封避光酶标板盒 3 设在盖体 2 上,并且将浓缩洗涤液、酶标抗体工作液、显色剂、终止液和浓缩样本稀释液可以分别通过第二试剂罐 5、第三试剂罐 6、第四试剂罐 7、第

五试剂罐 8 和第六试剂罐 9 安装在箱体 1 内,将检测所需要的盛放各种试剂的装置都设置在箱体 1 内,先进行样本前处理,然后进行 Elisa 检测,便可以快速有效且准确地检测样品中的金刚烷胺含量。

[0026] 根据本实用新型的一个实施例,多个第一试剂罐 4 成一字型排列地设在腔室内。进一步地,多个第一试剂罐 4 沿箱体 1 的长度方向排列。由此,在箱体 1 内不仅可以设置更多的第一试剂罐 4,并且多个第一试剂罐 4 之间排布整齐,既保证了检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒 10 的美观性,又提高了检测效率。第一试剂罐 4 内部为锥形底,由此,该结构便于移液,可减少试剂浪费。

[0027] 在本实用新型的一些具体实施方式中,第二试剂罐 5、第三试剂罐 6、第四试剂罐 7、第五试剂罐 8 和第六试剂罐 9 成一字型排列且与多个第一试剂罐 4 平行设置。也就是说,第二试剂罐 5、第三试剂罐 6、第四试剂罐 7、第五试剂罐 8 和第六试剂罐 9 与多个第一试剂罐 4 在箱体 1 内排列成两排。由此,该结构的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒 10 内各部件的设置更整齐,更加便于用户进行检测操作。

[0028] 根据本实用新型的一个实施例,盖体 2 与箱体 1 一体形成。由此,通过在箱体 1 上设置盖体 2,在无需使用时可以对箱体 1 及其内部的盛放装置起一定的保护作用,并且盖体 2 上还可以附着说明书,便于用户使用需要,盖体 2 与箱体 1 一体形成,还保证了检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒 10 的整体结构稳定性,并且成形方便,降低了制备成本。

[0029] 如图 2 所示,根据本实用新型的一个实施例,检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒 10 还包括安装架 41,安装架 41 安装在腔室内,安装架 41 上设有多个间隔开布置的安装孔,多个第一试剂罐 4 分别安装在安装孔内。也就是说,多个第一试剂罐 4 是通过安装架 41 安装在箱体 1 内的。由此,多个第一试剂罐 4 在箱体 1 内的装配更方便。

[0030] 进一步地,根据本实用新型的一个实施例,安装架 41 的截面形成为梯形。由此,该结构的安装架 41 可以保证多个第一试剂罐 4 在箱体 1 内的装配稳定性。

[0031] 优选地,在本实用新型的一些具体实施方式中,腔室内设有内衬(未示出),第一试剂罐 4、第二试剂罐 5、第三试剂罐 6、第四试剂罐 7、第五试剂罐 8 和第六试剂罐 9 分别安装在内衬上。进一步地,内衬为海绵内衬。由此,通过在箱体 1 内设置内衬,不仅可以更加方便各盛放装置的定位和装配,并且对各盛放装置起到一定的保护作用,提高检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒 10 的整体使用安全性。

[0032] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”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] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

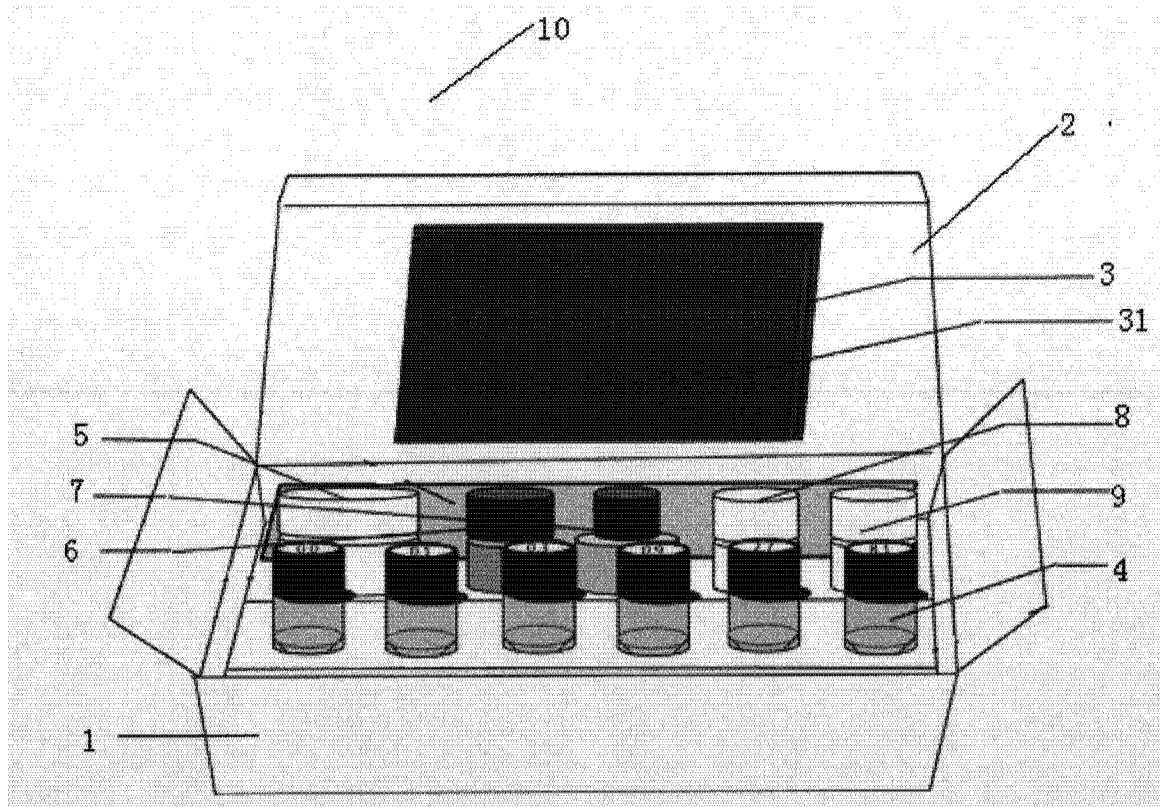


图 1

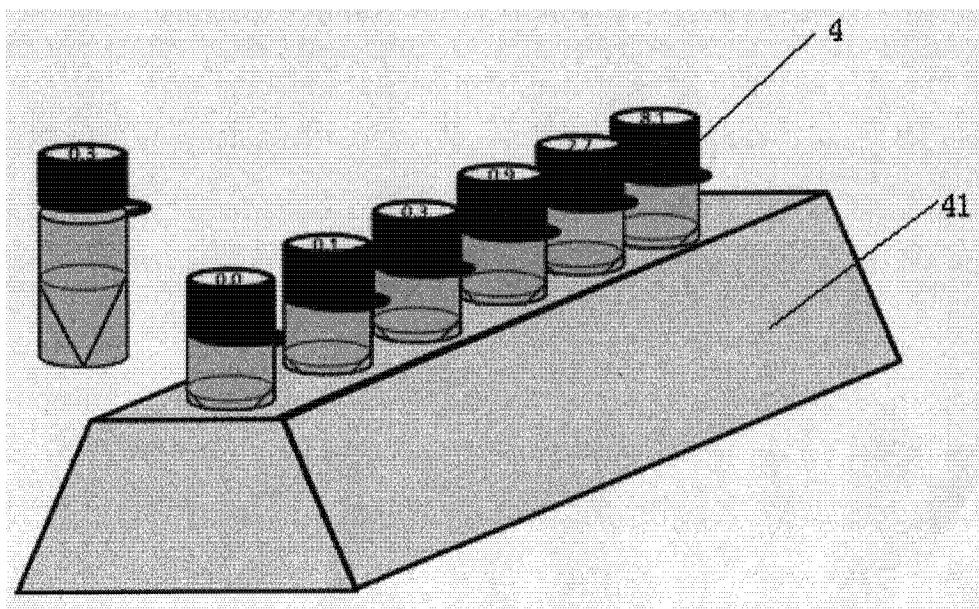


图 2

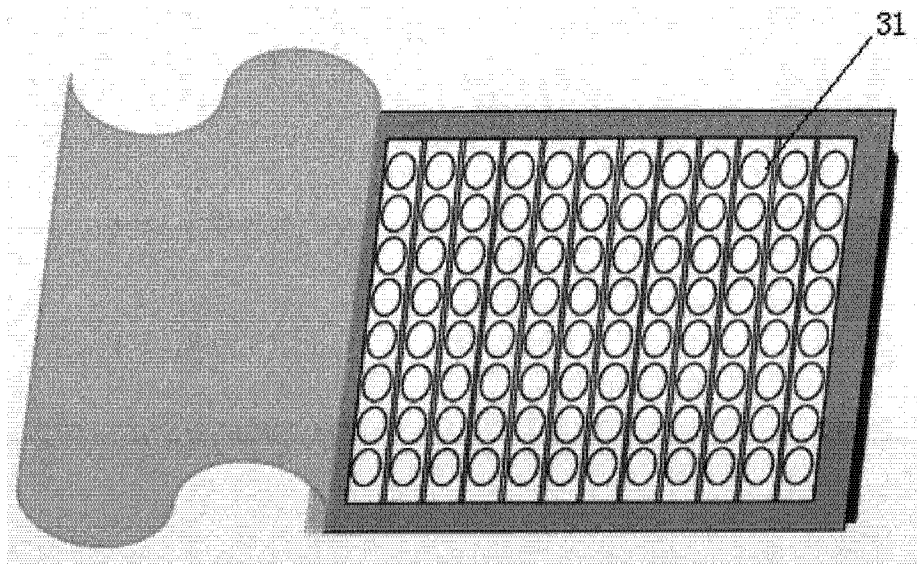


图 3

专利名称(译)	检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒		
公开(公告)号	CN204514924U	公开(公告)日	2015-07-29
申请号	CN201420618637.2	申请日	2014-10-24
[标]申请(专利权)人(译)	北京亿森宝生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京亿森宝生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京亿森宝生物科技有限公司		
[标]发明人	王新杰 付婷婷 高姗姗 孙晓明 胡祥钰		
发明人	王新杰 付婷婷 高姗姗 孙晓明 胡祥钰		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒，包括：盒体，盒体内限定有上端敞开的腔室；盖体，盖体与盒体可枢转地相连以打开和关闭盒体；酶标板盒，酶标板盒设在盖体上，酶标板盒内设有酶标板；多个第一试剂罐，多个第一试剂罐设在腔室内，每个第一试剂罐内分别设有金刚烷胺标准溶液；第二至第六试剂罐，第二至第六试剂罐依次排列地设在腔室内，第二至第六试剂罐内分别盛放有浓缩洗涤液、酶标抗体工作液、显色剂、终止液和浓缩样本稀释液。根据本实用新型实施例的检测金刚烷胺的酶联免疫试剂盒，可以快速有效且准确地检测样品中的金刚烷胺含量。

