



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208156011 U

(45)授权公告日 2018.11.27

(21)申请号 201820236303.7

(22)申请日 2018.02.09

(73)专利权人 王永峰

地址 453400 河南省新乡市长垣县蒲东区
顿庄村姬庄130号

(72)发明人 王永峰

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

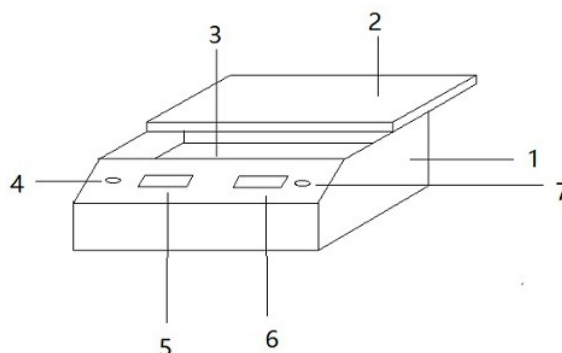
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种酶标板孵育检测器

(57)摘要

本实用新型涉及免疫试剂盒检测领域,尤其涉及一种酶标板孵育检测器,包括孵育器壳体和滑动盖板,其特征在于,所述孵育器壳体内设置有空心孵育腔、计时器、加热片、振动器、温度控制器和温度显示器,所述计时器设置与孵育器壳体正前方,所述加热片固定安装在孵育器壳体底部,所述加热片上方设置有振动器,所述加热片、温度控制器和温度显示器电性连接,所述滑动盖板与孵育器壳体滑动连接。本实用新型的有益效果是,通过在加热片上方设置具有导热功能的振动器,使酶标板在孵育的过程中,反应液在匀速的混匀,孵育更加充分和均一;滑动盖板则可以保证酶标板在空心孵育腔内完全避光的条件下反应,此外,通过设置计时器,使试验更便捷。



1. 一种酶标板孵育检测器,包括孵育器壳体和滑动盖板,其特征在于,所述孵育器壳体内设置有空心孵育腔、计时器、加热片、振动器、温度控制器和温度显示器,所述计时器设置与孵育器壳体正前方,所述加热片固定安装在孵育器壳体底部,所述加热片上方设置有振动器,所述加热片、温度控制器和温度显示器电性连接,所述滑动盖板与孵育器壳体滑动连接。

2. 如权利要求1所述的一种酶标板孵育检测器,其特征在于所述振动器由导热材料制成。

3. 如权利要求1所述的一种酶标板孵育检测器,其特征在于所述滑动盖板与孵育空心腔开口大小相匹配。

一种酶标板孵育检测器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及免疫试剂盒检测领域,尤其涉及一种酶标板孵育检测器。

背景技术

[0002] 酶联免疫试剂盒是酶免疫测定技术中应用最广的技术。其基本方法是将已知的抗原或抗体吸附在固相载体(聚苯乙烯微量反应板)表面,使酶标记的抗原抗体反应在固相表面进行,用洗涤法将液相中的游离成分洗除。常用的ELISA(酶联免疫吸附试验)法有双抗体夹心法和间接法,前者用于检测大分子抗原,后者用于测定特异抗体。目前ELISA方法已被广泛应用于多种细菌和病毒等疾病的诊断。在动物检疫方面,ELISA在猪传染性胃肠炎、牛副结核病、牛传染性鼻气管炎、猪伪狂犬病、蓝舌病等的诊断中已为广泛采用的标准方法。

[0003] 因为免疫学反应受温度影响大,所以在酶联免疫试剂盒中孵育检测手段被广泛应用,酶标板孵育检测器是一种常用的设备,现有技术存在温度控制不精确,受热反应不均匀等缺点。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种受热更均匀,温控更灵敏的酶标板孵育检测器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种酶标板孵育检测器,包括孵育器壳体和滑动盖板,其特征在于,所述孵育器壳体内设置有空心孵育腔、计时器、加热片、振动器、温度控制器和温度显示器,所述计时器设置与孵育器壳体正前方,所述加热片固定安装在孵育器壳体底部,所述加热片上方设置有振动器,所述加热片、温度控制器和温度显示器电性连接,所述滑动盖板与孵育器壳体滑动连接。

[0006] 优选地,所述振动器由导热材料制成。

[0007] 优选地,所述滑动盖板与孵育空心腔开口大小相匹配。

[0008] 本实用新型的有益效果是,通过在加热片上方设置具有导热功能的振动器,使酶标板在孵育的过程中,反应液在匀速的混匀,孵育更加充分和均一;滑动盖板则可以保证酶标板在空心孵育腔内完全避光的条件下反应,此外,通过设置计时器,使试验更便捷。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 图中附图标记:1、孵育器壳体;2、滑动盖板;3、空心孵育腔;4、计时器启动键;5、计时器;6、温度显示器;7、启动器。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利

要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0012] 实施例1

[0013] 一种酶标板孵育检测器,包括孵育器壳体1和滑动盖板2,所述孵育器壳体1内设置有空心孵育腔3、计时器5、加热片、振动器、温度控制器和温度显示器6,所述计时器5设置于孵育器壳体1正前方,所述加热片固定安装在壳体底部,所述加热片上方设置有振动器,所述加热片、温度控制器和温度显示器电性连接,所述滑动盖板2与孵育器壳体1滑动连接。进一步地,所述振动器由导热材料制成。所述滑动盖板2与孵育空心腔5开口大小相匹配。

[0014] 使用时,先启动酶标板孵育检测器,设置所需地温度,待温度达到设定温度后,开始酶联免疫试剂盒检测试验,加完样之后,将酶标板放置在振动器上并固定好,启动计时器,盖上孵育盖板,整个酶联检测过程在孵育空心腔内。

[0015] 由以上实施例可以看出,本实用新型具有操作方便,反应均匀,受热均一等优点。以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的简单修改或变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

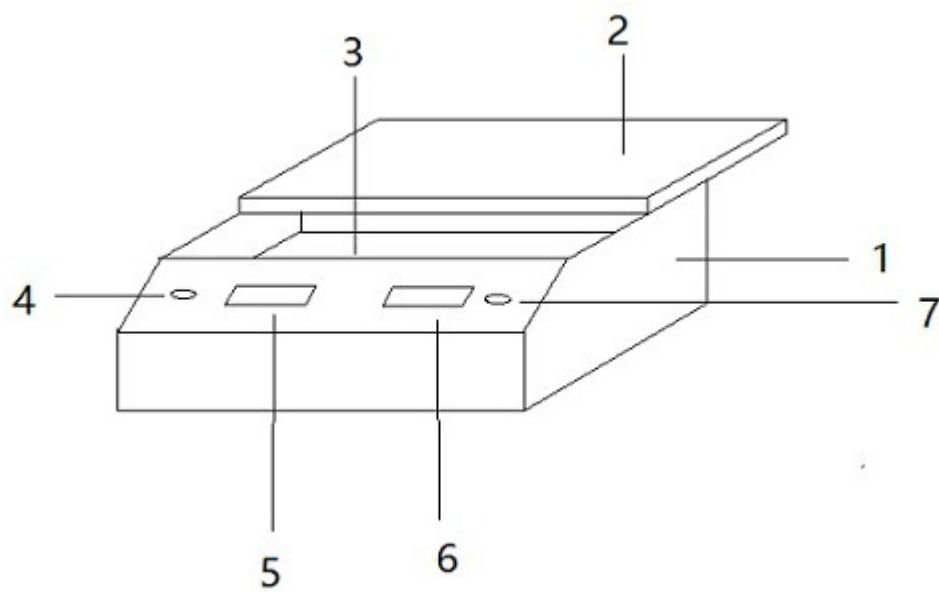


图1

专利名称(译)	一种酶标板孵育检测器		
公开(公告)号	CN208156011U	公开(公告)日	2018-11-27
申请号	CN201820236303.7	申请日	2018-02-09
[标]申请(专利权)人(译)	王永峰		
申请(专利权)人(译)	王永峰		
当前申请(专利权)人(译)	王永峰		
[标]发明人	王永峰		
发明人	王永峰		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及免疫试剂盒检测领域，尤其涉及一种酶标板孵育检测器，包括孵育器壳体和滑动盖板，其特征在于，所述孵育器壳体内设置有空心孵育腔、计时器、加热片、振动器、温度控制器和温度显示器，所述计时器设置与孵育器壳体正前方，所述加热片固定安装在孵育器壳体底部，所述加热片上方设置有振动器，所述加热片、温度控制器和温度显示器电性连接，所述滑动盖板与孵育器壳体滑动连接。本实用新型的有益效果是，通过在加热片上方设置具有导热功能的振动器，使酶标板在孵育的过程中，反应液在匀速的混匀，孵育更加充分和均一；滑动盖板则可以保证酶标板在空心孵育腔内完全避光的条件下反应，此外，通过设置计时器，使试验更便捷。

