



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206177958 U

(45)授权公告日 2017. 05. 17

(21)申请号 201621159770.1

(22)申请日 2016.11.01

(73)专利权人 上海碧云天生物技术有限公司

地址 201611 上海市松江区新飞路1500弄
30号一楼

(72)发明人 孙伯乐

(74)专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315

代理人 赵俊寅

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 33/68(2006.01)

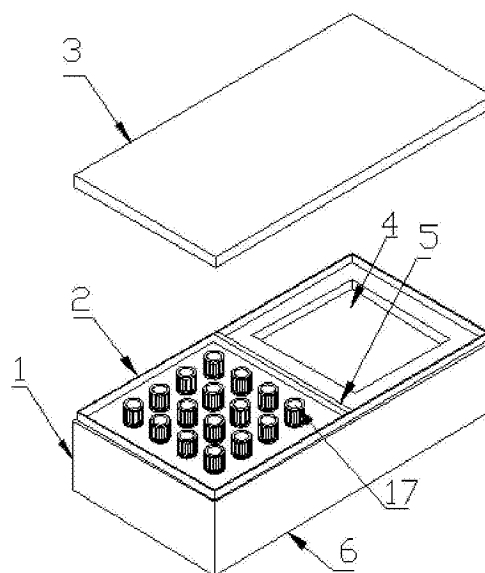
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种染色质免疫沉淀检测试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种染色质免疫沉淀检测试剂盒,包括箱体、固定板、盒盖、器皿、挡板、底座、小型制冷器、第一载板、第二载板、超声处理器、温度检测装置、试剂管体、试剂管盖、固定口、外置包装、试剂管和通气孔,盒体的顶部设有盒盖,盒盖的一侧设有固定板,固定板的一侧设有挡板,挡板的一侧设有器皿,盒体的底部设有底座,固定板的底部设有第一载板,第一载板的一侧设有温度检测装置,本实用新型的优点在于,本试剂盒内设有器皿和超声处理器用于染色质免疫沉淀检测,试剂盒内还设有小型制冷器,同时满足了方便携带、储存、内容量增多的需求,并且该试剂盒可以重复利用,降低了工厂的生产成本和试验成本。



1. 一种染色质免疫沉淀检测试剂盒,包括箱体(1)、固定板(2)、盒盖(3)、器皿(4)、挡板(5)、底座(6)、小型制冷器(7)、第一载板(8)、第二载板(9)、超声处理器(10)、温度检测装置(11)、试剂管体(12)、试剂管盖(13)、固定口(14)、外置包装(15)、试剂管(16)和通气孔(17),其特征在于,所述箱体(1)的顶部设有所述盒盖(3),所述盒盖(3)的一侧设有所述固定板(2),所述固定板(2)的一侧设有所述挡板(5),所述挡板(5)的一侧设有所述器皿(4),所述箱体(1)的底部设有所述底座(6),所述固定板(2)的底部设有所述第一载板(8),所述第一载板(8)的一侧设有所述温度检测装置(11),所述温度检测装置的一侧设有所述小型制冷器(7),所述器皿(4)的底部设有所述第二载板(9),所述第二载板(9)的底部设有所述超声处理器(10),所述第一载板(8)和所述第二载板(9)的两侧设有所述通气孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种染色质免疫沉淀检测试剂盒,其特征在于,所述固定板(2)的上设有所述试剂管(16),所述固定板(2)和所述第一载板(8)连接,所述箱体(1)的外部设有外置包装(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种染色质免疫沉淀检测试剂盒,其特征在于,所述固定板(2)的内部设有4列所述固定口(14),所述固定口(14)内部设有所述试剂管(16),所述试剂管(16)包括所述试剂管体(12)和所述试剂管盖(13)。

一种染色质免疫沉淀检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及及生物化学检测技术领域,具体涉及一种染色质免疫沉淀检测试剂盒。

背景技术

[0002] 在生物化学领域,均需要采用多种不同的试剂对生物材料进行检测等操作,操作人员需要事先集中准备各种试剂,然后才能进行检测试验。为了方便操作人员进行检测试验,本领域设计了许多试剂盒,将多种需要的试剂装于试剂管中,这些试剂管预先集中放置于试剂盒内,统一管理和使用。但是,在现有技术中,装有试剂的试剂管仅仅是简单无序地放置于一个盒体内,这样,并不能适用于试剂管数量较多的情形,当试剂管数量较多的时候,则容易混淆试剂,导致试验容易出现误差,降低检测效率,而且试剂管之间也容易相互干扰和影响,进一步降低了检测数据的准确度。显然,对于一些对试验精度要求比较高的试验,以及试剂使用种类较多的试验,现有的试剂盒根本无法满足其要求。

[0003] 染色质免疫沉淀是一种分子遗传学实验技术,可以检测特定染色质区域内组蛋白的修饰状态以及各种转录因子与DNA序列的结合情况,对于揭示染色质的结构组成及空间构象与各种疾病发生、发展、转归等之间的深层次联系具有重要作用,已被广泛用于肿瘤分子生物学、发育生物学、神经生物学等许多领域的研究,但是许多试剂盒不能有有效的包装这种技术。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种染色质免疫沉淀检测试剂盒,从而解决上述问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种染色质免疫沉淀检测试剂盒,包括盒体、固定板、盒盖、器皿、挡板、底座、小型制冷器、第一载板、第二载板、超声处理器、温度检测装置、试剂管体、试剂管盖、固定口、外置包装、试剂管,所述盒体的顶部设有所述盒盖,所述盒盖的一侧设有所述固定板,所述固定板的一侧设有所述挡板,所述挡板的一侧设有所述器皿,所述盒体的底部设有所述底座,所述固定板的底部设有所述第一载板,所述第一载板的一侧设有所述温度检测装置,所述温度检测装置的一侧设有所述小型制冷器,所述器皿的底部设有所述第二载板,所述第二载板的底部设有所述超声处理器,所述第一载板,和所述第二载板的两侧设有所述通气孔。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定板的上设有所述试剂管组,所述盒体和所述盒盖连接,所述固定板和所述第一载板连接,所述器皿与所述第二载板连接,所述外置包装内部设有盒体和所述盒盖,所述盒盖顶部设有所述。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定板的内部设有4列所述固定口,所述固定口内部设有所述试剂管,所述试剂管的顶部设有所述试剂管盖所述试剂管包括所述

试剂管体和所述试剂管盖。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是：本设备具有结构简单、使用安全方便，本试剂盒内设有器皿和超声处理器用于染色质免疫沉淀检测，试剂盒内还设有小型制冷器，满足不同温度试剂的储存条件，同时满足了方便携带、储存、内容量增多的需求，并且该试剂盒可以重复利用，降低了工厂的生产成本和试验成本。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0011] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的局部结构示意图之一；

[0013] 图3是本实用新型的局部结构示意图之二；

[0014] 图4是本实用新型的局部结构示意图之三；

[0015] 图5是本实用新型的外包装结构示意图；

[0016] 图中：1、箱体；2、固定板；3、盒盖；4、器皿；5、挡板；6、底座；7、小型制冷器；8、第一载板；9、第二载板；10、超声处理器；11、温度检测装置；12、试剂管体；13、试剂管盖；14、固定口；15、外置包装；16、试剂管；17、通气孔。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-5所示，本实用新型提供了一种染色质免疫沉淀检测试剂盒，包括箱体1、固定板2、盒盖3、器皿4、挡板5、底座6、小型制冷器7、第一载板8、第二载板9、超声处理器10、温度检测装置11、试剂管体12、试剂管盖13、固定口14、外置包装15和试剂管16，箱体1的顶部设有盒盖3，盒盖3盖合与箱体1上，用于保护箱体1内部的结构，盒盖3的一侧设有固定板2，固定板2的一侧设有挡板5，挡板5的一侧设有器皿4，挡板5用于分开器皿4和固定板2这一侧的试剂管16，箱体1的底部设有底座6，固定板2的底部设有第一载板8，第一载板8用于固定支撑固定板2，第一载板8的一侧设有温度检测装置11，温度检测装置11的一侧设有小型制冷器7，小型制冷器7可以根据需要调节试剂盒内温度，温度检测装置11检测箱体1内温度，方便不同试剂的存放，器皿4的底部设有第二载板9，第二载板9的底部设有超声处理器10，超声处理器10主要用于中药的提取，细胞、细菌和病毒组织的破碎等，物质颗粒的分散、均质化，以及产品的浮华；加速溶解加速化学反应的机器，有利于染色质的免沉淀，第一载板8和8第二载板9的两侧设有所述通气孔17，通气孔17有利于箱体1内的冷气，加快箱体1内的空气循环。

[0020] 固定板2的上设有试剂管16组，箱体1和盒盖3连接，固定板2和第一载板8连接，器皿4与第二载板9连接，箱体1外部设有外部包装15。

[0021] 固定板2的内部设有4列固定口14，固定口14内部设有试剂管16，固定板2和固定口14用于固定试剂管16，试剂管16包括试剂管体12和试剂管盖13，试剂管盖13的一侧设有试

剂管体12,试剂管盖13和试剂管体12能够保证试剂管16的密封性,使试剂不溢出、不易受污染、不易变质。

[0022] 具体的工作时,固定板2与固定口14内的试剂管16用放置指定药剂,小型制冷器7把用于控制箱体1内的温度,温度检测装置11检测盒体内温度,有利于调整箱体1内温度,器皿4用于药剂的实验,超声处理器10用于药剂的物质颗粒的分散、均质化,以及产品的浮华;加速溶解加速化学反应,进行超声优化,从而实现染色质免疫沉淀检测,盒盖3盖合与箱体1上,用于保护箱体1内部的机构。

[0023] 本实用新型所达到的有益效果是:本设备具有结构简单、使用安全方便,本试剂盒内设有器皿和超声处理器用于染色质免疫沉淀检测,试剂盒内还设有小型制冷器,满足不同温度试剂的储存条件,同时满足了方便携带、储存、内容量增多的需求,并且该试剂盒可以重复利用,降低了工厂的生产成本和试验成本。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

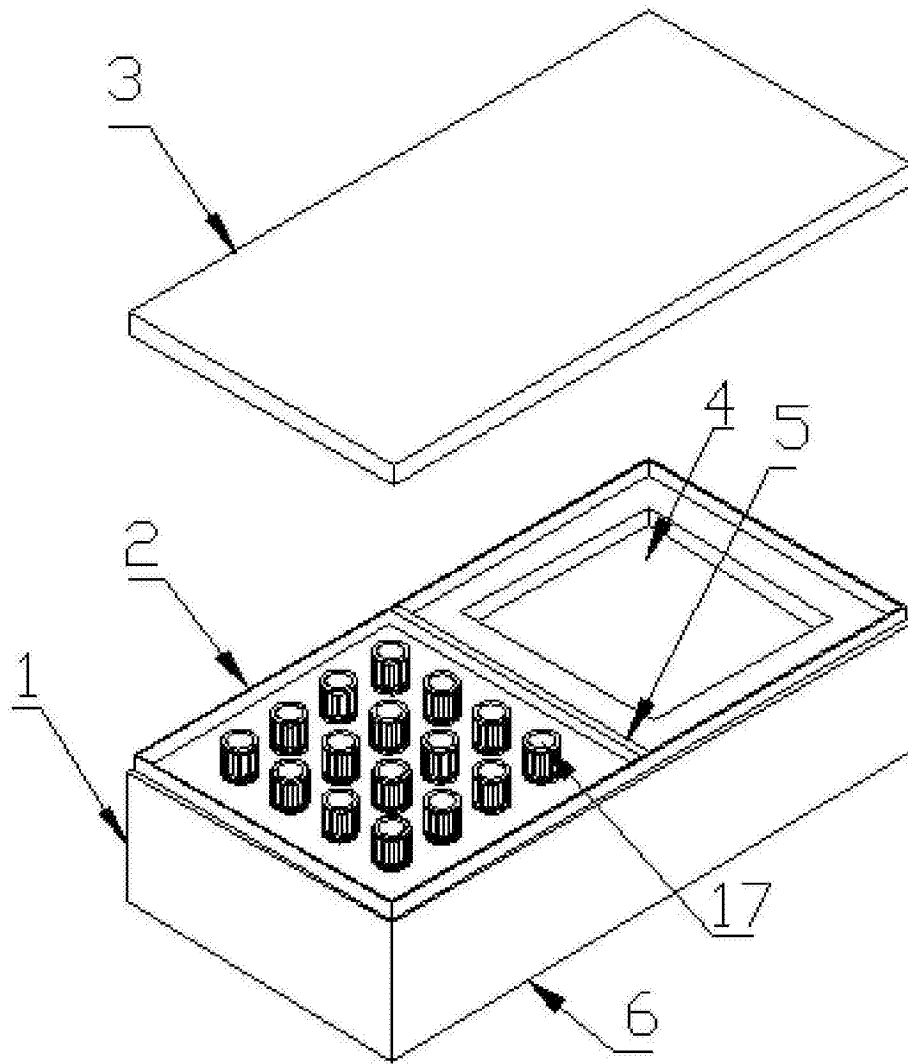


图1

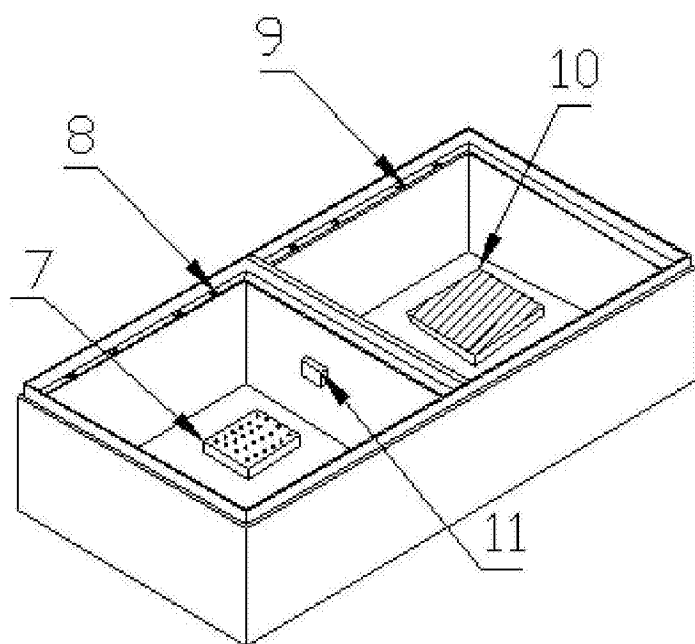


图2

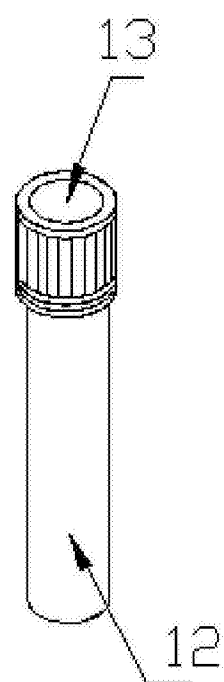


图3

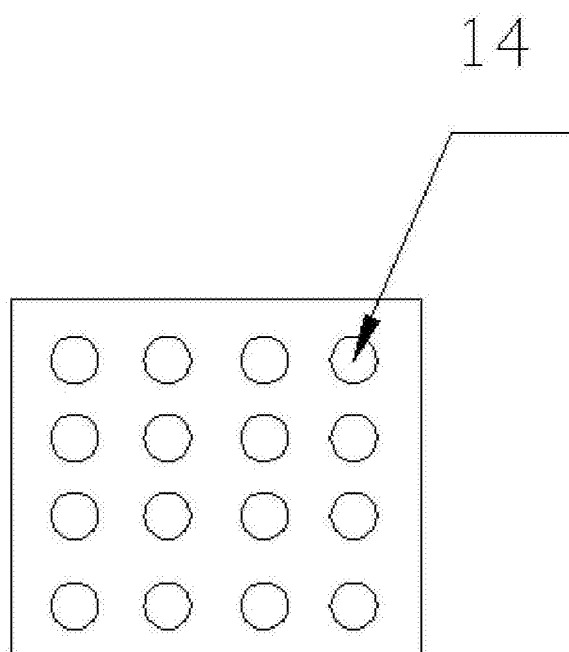


图4

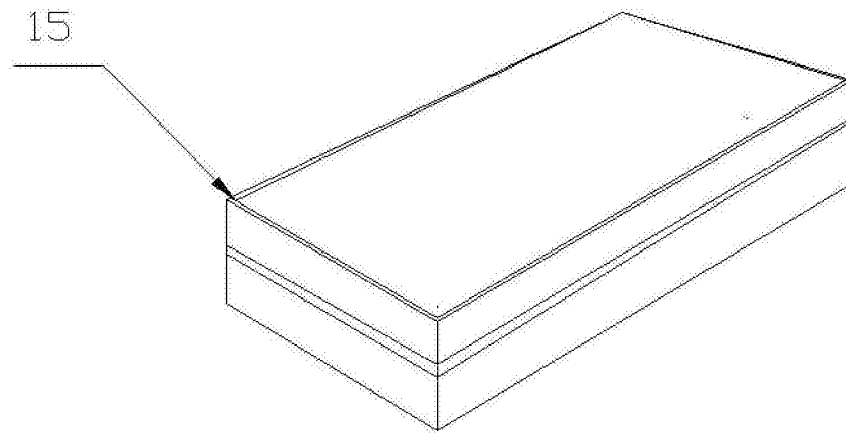


图5

专利名称(译)	一种染色质免疫沉淀检测试剂盒		
公开(公告)号	CN206177958U	公开(公告)日	2017-05-17
申请号	CN201621159770.1	申请日	2016-11-01
[标]申请(专利权)人(译)	上海碧云天生物技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海碧云天生物技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海碧云天生物技术有限公司		
[标]发明人	孙伯乐		
发明人	孙伯乐		
IPC分类号	G01N33/53 G01N33/68		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种染色质免疫沉淀检测试剂盒，包括箱体、固定板、盒盖、器皿、挡板、底座、小型制冷器、第一载板、第二载板、超声处理器、温度检测装置、试剂管体、试剂管盖、固定口、外置包装、试剂管和通气孔，盒体的顶部设有盒盖，盒盖的一侧设有固定板，固定板的一侧设有挡板，挡板的一侧设有器皿，盒体的底部设有底座，固定板的底部设有第一载板，第一载板的一侧设有温度检测装置，本实用新型的优点在于，本试剂盒内设有器皿和超声处理器用于染色质免疫沉淀检测，试剂盒内还设有小型制冷器，同时满足了方便携带、储存、内容量增多的需求，并且该试剂盒可以重复利用，降低了工厂的生产成本和试验成本。

