



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204422540 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201420870644. 1

(22) 申请日 2014. 12. 29

(73) 专利权人 首都医科大学宣武医院

地址 100053 北京市西城区长椿街 45 号首
都医科大学宣武医院

(72) 发明人 董雯 王蓉 张静爽 马丽娜
吴隽松

(51) Int. Cl.

G01N 33/531(2006. 01)

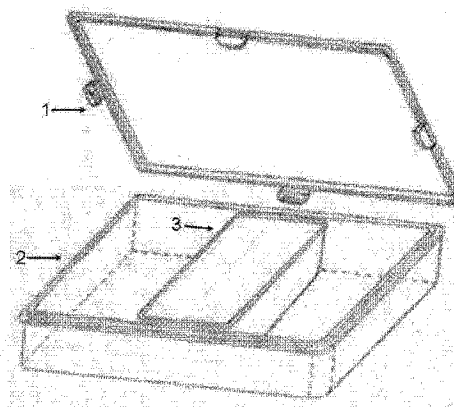
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多室计时免疫印迹抗体孵育盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多室计时免疫印迹抗体孵育盒,包括箱体、盒盖和孵育槽,所述孵育槽置于盒体内,孵育槽内部采用硅化处理,具有大、中、小三种不同的规格和数量;所述盒盖内壁周边设有硅胶条,其四周设有锁扣,盒盖四个边框中三个为圆角框和一个直角框,并装有定时装置和写字板,所述硅胶条和锁扣能够密封盒盖和箱体,所述写字板为高档加厚涂漆板材质,能够反复擦写;所述箱体四个边框中三个为圆角框和一个直角框。本实用新型经久耐用,使用简单方便,满足同时进行多个不同规格转印膜的抗体孵育,有效节约抗体,节省操作时间,能够准确控制孵育时间,保证了实验的重复性。



1. 一种多室计时免疫印迹抗体孵育盒,其特征在于:包括盒盖、盒体和孵育槽,所述盒盖四个边框中三个为圆角框和一个直角框,所述盒盖内壁周边设有硅胶条,其四周设有锁扣,所述硅胶条和锁扣能够密封盒盖和盒体,所述盒盖具有一个定时装置和写字板,所述定时装置和写字板位于盒盖正面,所述写字板为高档加厚涂漆板材质,能够反复擦写,所述盒体具有三个圆角框和一个直角框的边框结构,能够放置孵育槽,所述孵育槽置于盒体内,内部采用硅化处理,具有大、中、小三种不同的规格和数量。

一种多室计时免疫印迹抗体孵育盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物医学研究领域的一种检测装置,具体涉及一种多室计时免疫印迹抗体孵育盒。

背景技术

[0002] 在生物医学研究领域,分子生物学技术中的免疫印迹技术 (immunoblotting) 又称蛋白质印迹技术 (Western blotting), 得到越来越广泛的应用, 它能有效地对待测样品进行定性和半定量蛋白质分析。在免疫印迹实验中, 蛋白电泳和转膜方法已经非常成熟, 市场上也有规范的研究设备和装置。当目的蛋白质转移到转印膜后, 需进一步进行与抗体溶液的共孵育。传统的孵育方法是采用杂交袋或孵育盒, 杂交袋在使用中易产生气泡, 导致抗体孵育不完全, 且杂交袋易破损带来污染的危险; 传统孵育盒都是一般结构的盒子, 对抗体用量比较大, 另外转印膜的大小规格不同, 现实中难以准备多个相适用的盒子。另外孵育时间需要采用另找定时钟显示, 无法直接准确地监测多个不同孵育反应的时间。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题, 本实用新型提供了一种能够同时进行多个不同大小转印膜的抗体孵育, 并进行不同孵育时间计时的多室计时免疫印迹抗体孵育盒。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 本实用新型包括盒盖、盒体和孵育槽。

[0006] 所述盒盖四个边框中三个为圆角框和一个直角框, 所述盒盖内壁周边设有硅胶条, 其四周设有锁扣, 所述硅胶条和锁扣能够密封盒盖和盒体, 所述盒盖具有一个定时装置和写字板, 所述定时装置和写字板位于盒盖正面, 所述写字板为高档加厚涂漆板材质, 能够反复擦写。

[0007] 所述盒体具有三个圆角框和一个直角框的边框结构, 能够放置孵育槽。

[0008] 所述孵育槽置于盒体内, 内部采用硅化处理, 具有大、中、小三种不同的规格和数量。

[0009] 本实用新型的有益效果是: 1) 孵育槽内部经硅化处理, 对抗体的吸附能力低, 有利于减少抗体损失, 减少腐蚀性。2) 孵育槽具有不同规格, 能够随意组合放入盒体, 满足不同规格转印膜完成不同抗体的孵育, 有效地节约了抗体和实验操作时间。3) 定时装置能够设置多个不同时间, 对盒体里的每个孵育槽进行控时, 操作方便。4) 每个孵育槽所孵育抗体的基本信息, 如抗体名称、浓度和孵育时间, 能够写在盒盖的写字板上, 避免遗忘或混淆。5) 盒体与盒盖边框相对应为一个直角框和三个圆角框, 靠近直角框的孵育槽定为①, 以此为顺序安放 其他孵育槽, 保证了写字板记录的抗体信息的有序性, 有效地防止在实验中其他人盲目盖盖时造成的对应顺序颠倒。6) 盒盖内壁周边设有硅胶条, 其四周设有锁扣, 硅胶条和锁扣能够密封盒盖和盒体, 孵育过程中减少液体的蒸发。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型立体结构示意图

[0011] 图中,1 盒盖 ;2 盒体 ;3 孵育槽

[0012] 图 2 是本实用新型的盒盖平面结构示意图。

[0013] 图中,1 闹铃显示屏 ;2 时间显示屏 ;3 调整时间按钮 ;4 设置闹钟按钮 ;5 数字增减按钮 ;6 蜂鸣报警器 ;7 写字板

[0014] 图 3 是本实用新型三种不同规格孵育槽结构示意图

[0015] 图中,1 长 8.5cm、宽 5.5cm、高 2.5cm ;2 长 8.5cm、宽 3.2cm、高 2.5cm ;3 长 8.5cm、宽 2.7cm、高 2.5cm

具体实施方式

[0016] 本实用新型设计了多种规格的孵育槽并且配有定时装置和记录写字板的抗体孵育盒。具体使用如下 :根据具体实验的转印膜大小,选择相适应的孵育槽。如孵育完整的转印膜选择大号的孵育槽 ;如孵育部分转印膜选择中号或小号的孵育槽。之后按照顺序放入盒体,在盒盖的记录写字板上按照顺序记录各孵育槽抗体孵育的基本信息,如抗体名称、浓度和孵育时间等,并在定时装置上设置相应的孵育时间,能够实现准确分类定时提醒不同抗体孵育时间。将相应的抗体溶液约 2-3ml 加入对应的孵育槽,盖上盒盖,扣上锁扣,点开计时开关进行孵育计时。

[0017] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,不能认定本实用新型的构思和范围仅限于此。对于本实用新型所属技术领域的普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变化或修饰,均应落入到本实用新型的保护范围。

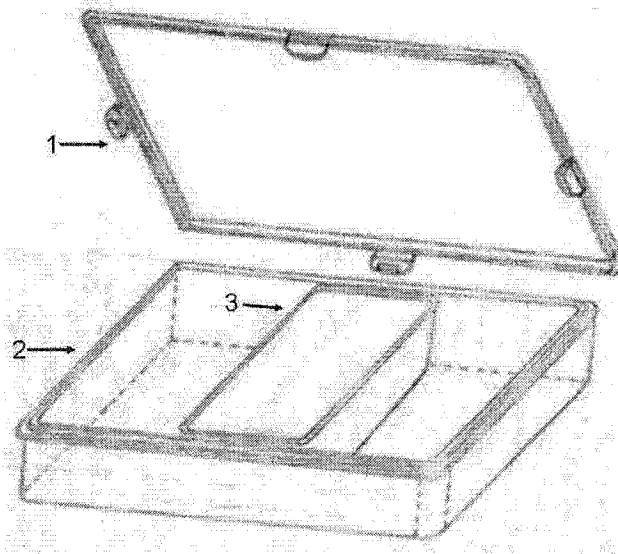


图 1

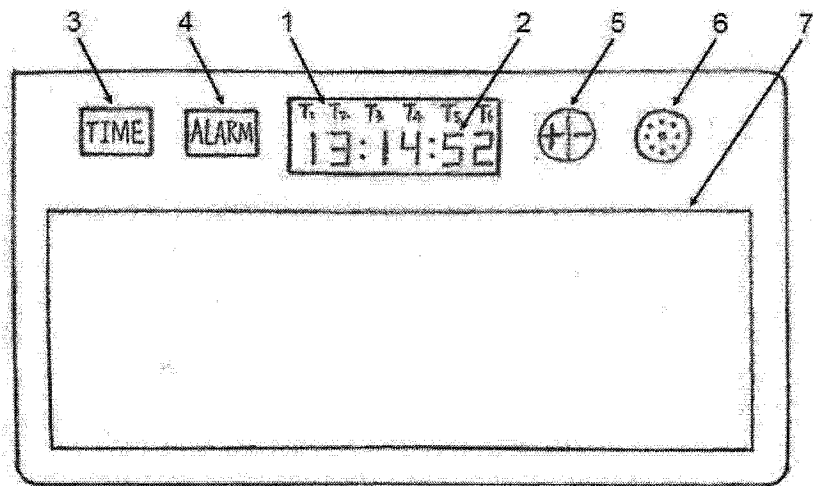


图 2

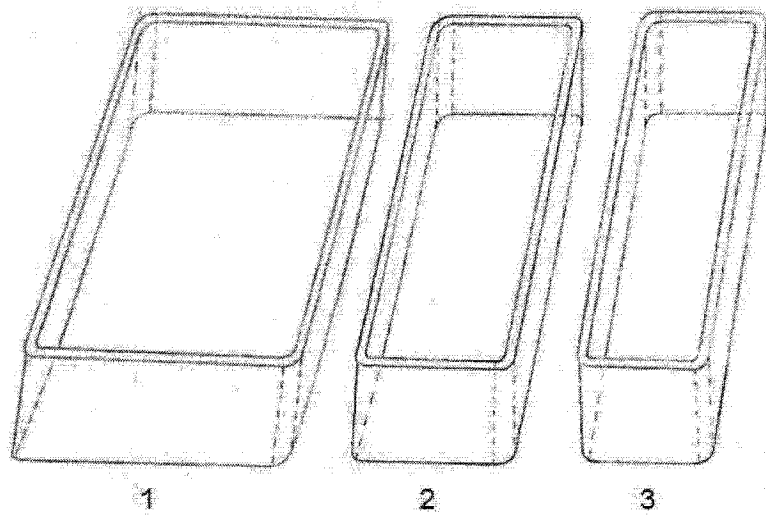


图 3

专利名称(译)	一种多室计时免疫印迹抗体孵育盒		
公开(公告)号	CN204422540U	公开(公告)日	2015-06-24
申请号	CN201420870644.1	申请日	2014-12-29
[标]申请(专利权)人(译)	首都医科大学宣武医院		
申请(专利权)人(译)	首都医科大学宣武医院		
当前申请(专利权)人(译)	首都医科大学宣武医院		
[标]发明人	董雯 王蓉 张静爽 马丽娜 吴隽松		
发明人	董雯 王蓉 张静爽 马丽娜 吴隽松		
IPC分类号	G01N33/531		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多室计时免疫印迹抗体孵育盒，包括箱体、盒盖和孵育槽，所述孵育槽置于盒体内，孵育槽内部采用硅化处理，具有大、中、小三种不同的规格和数量；所述盒盖内壁周边设有硅胶条，其四周设有锁扣，盒盖四个边框中三个为圆角框和一个直角框，并装有定时装置和写字板，所述硅胶条和锁扣能够密封盒盖和箱体，所述写字板为高档加厚涂漆板材质，能够反复擦写；所述箱体四个边框中三个为圆角框和一个直角框。本实用新型经久耐用，使用简单方便，满足同时进行多个不同规格转印膜的抗体孵育，有效节约抗体，节省操作时间，能够准确控制孵育时间，保证了实验的重复性。

