



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208060526 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201820456796.5

(22)申请日 2018.04.03

(73)专利权人 武汉巴菲尔生物技术服务有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开发区高新二路388号光谷国际生物医药企业加速器一期工程1号厂房一单元305室

(72)发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 33/68(2006.01)

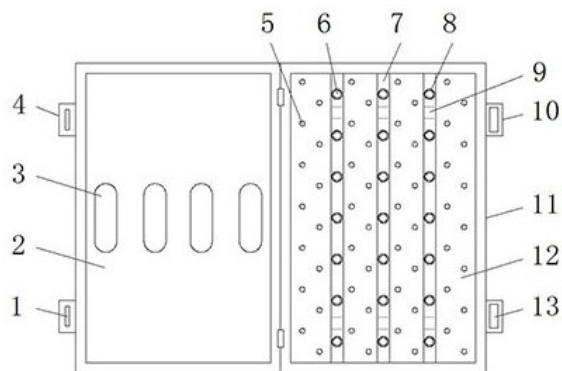
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种用于免疫学实验反应的避光湿盒

## (57)摘要

本实用新型公开了一种用于免疫学实验反应的避光湿盒,包括箱体、盒盖和注液口,所述盒体的内部通过支撑板设有第一空腔和第二空腔,支撑板上均匀设有通气孔,且第一空腔的内部安装有海绵体,所述第二空腔的内部均匀固定有隔板,隔板的底部的两端皆设有连通孔,且相邻两个隔板之间的第二空腔内部均匀设有卡槽,隔板的顶部均匀设有凹槽,凹槽的内部皆安装有金属加强柱,所述箱体一侧的顶部两端皆设有第二耳块,且箱体另一侧的顶部铰接有盒盖。本实用新型能够在不打开盒盖的情况下,实现抗体滴加,反应过程全程避光,能够有效的避免对实验结果造成不良影响,增加实验数据的准确性。



1. 一种用于免疫学实验反应的避光湿盒,包括盒体(11)、盒盖(2)和注液口(3),其特征在于:所述盒体(11)的内部通过支撑板(23)设有第一空腔(20)和第二空腔(21),支撑板(23)上均匀设有通气孔(5),且第一空腔(20)的内部安装有海绵体(24),所述第二空腔(21)的内部均匀固定有隔板(7),隔板(7)的底部的两端皆设有连通孔(9),且相邻两个隔板(7)之间的第二空腔(21)内部均匀设有卡槽(12),隔板(7)的顶部均匀设有凹槽(8),凹槽(8)的内部皆安装有金属加强柱(6),所述盒体(11)一侧的顶部两端皆设有第二耳块(10),且盒体(11)另一侧的顶部铰接有盒盖(2),盒盖(2)远离盒体(11)一侧的两端皆设有与第二耳块(10)相匹配的第一耳块(4),所述盒盖(2)的中间位置处并列设有注液口(3),注液口(3)外侧的盒盖(2)顶部皆固定有“U”形架(17),且“U”形架(17)的内侧活动安装有与注液口(3)相匹配的活动框架(16),活动框架(16)的内侧皆安装有避光镜片(18),所述活动框架(16)的两侧皆设有滑条(15),且活动框架(16)的一端固定有驱动块(14),驱动块(14)的顶部均匀设有防滑条(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于免疫学实验反应的避光湿盒,其特征在于:所述盒体(11)一侧的底部设有与第一空腔(20)相连通的开口(22),且开口(22)的内部可拆卸安装有密封塞。

3. 根据权利要求1所述的一种用于免疫学实验反应的避光湿盒,其特征在于:所述第二耳块(10)顶部的中心位置处设有锁槽(13),且第一耳块(4)底部的中心位置处设有与锁槽(13)相匹配的锁件(1)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于免疫学实验反应的避光湿盒,其特征在于:所述注液口(3)与卡槽(12)一一对应。

5. 根据权利要求1所述的一种用于免疫学实验反应的避光湿盒,其特征在于:所述活动框架(16)的内侧壁上皆设有与滑条(15)相匹配的滑槽。

## 一种用于免疫学实验反应的避光湿盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物免疫学技术领域,具体为一种用于免疫学实验反应的避光湿盒。

### 背景技术

[0002] 免疫学的基本反应是抗原抗体反应。由于抗原抗体反应具有高度的特异性,所以当抗原抗体发生反应时,只要知道其中的一个因素,就可以查出另一个因素。免疫荧光技术就是将不影响抗原抗体活性的荧光色素标记在抗体(或抗原)上,与其相应的抗原(或抗体)结合后,在荧光显微镜下呈现一种特异性荧光反应。该技术的主要特点是:特异性强、灵敏度高、速度快,荧光颜色反应表达更加直观。

[0003] 在常规免疫学实验反应,在不进行荧光二抗标记时,可在实验室环境进行,随着科研条件及文章需求的提高,免疫荧光实验图片被大量用于高影响因子杂志,因此解决在免疫荧光实验反应操作过程中外界光对于荧光产生的干扰问题势在必行,但单纯的避光环境并不能保证良好的反应效果,在实验反应的同时保证反应环境的湿度极其重要。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于免疫学实验反应的避光湿盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于免疫学实验反应的避光湿盒,包括盒体、盒盖和注液口,所述盒体的内部通过支撑板设有第一空腔和第二空腔,支撑板上均匀设有通气孔,且第一空腔的内部安装有海绵体,所述第二空腔的内部均匀固定有隔板,隔板的底部的两端皆设有连通孔,且相邻两个隔板之间的第二空腔内部均匀设有卡槽,隔板的顶部均匀设有凹槽,凹槽的内部皆安装有金属加强柱,所述盒体一侧的顶部两端皆设有第二耳块,且盒体另一侧的顶部铰接有盒盖,盒盖远离盒体一侧的两端皆设有与第二耳块相匹配的第一耳块,所述盒盖的中间位置处并列设有注液口,注液口外侧的盒盖顶部皆固定有“U”形架,且“U”形架的内侧活动安装有与注液口相匹配的活动框架,活动框架的内侧皆安装有避光镜片,所述活动框架的两侧皆设有滑条,且活动框架的一端固定有驱动块,驱动块的顶部均匀设有防滑条。

[0006] 优选的,所述盒体一侧的底部设有与第一空腔相连通的开口,且开口的内部可拆卸安装有密封塞。

[0007] 优选的,所述第二耳块顶部的中心位置处设有锁槽,且第一耳块底部的中心位置处设有与锁槽相匹配的锁件。

[0008] 优选的,所述注液口与卡槽一一对应。

[0009] 优选的,所述活动框架的内侧壁上皆设有与滑条相匹配的滑槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于免疫学实验反应的避光湿盒,通过在盒体内部底端设有的第一空腔内部设置海绵体,配合支撑板上均匀设有通气孔,实

验时多余的液体注入第一空腔内部经海绵体吸收,可维持盒体内湿度,实验反应时能够有效保证反应湿度,同时,通过在隔板的顶部均匀设有凹槽,凹槽的内部皆安装有金属加强柱,增加结构强度,实现特殊温度操作反应时,不易变形,通过在盒体的顶部铰接有盒盖,实验过程中液体挥发量少,同时,通过在注液口外侧的“U”形架的内侧安装活动框架,并在活动框架的内侧皆安装有避光镜片,使得避光镜片无需滴加抗体时关闭注液口,需要时,通过活动框架外侧滑条与“U”形架内侧滑槽的相互配合打开注液口,使用方便,同时便于开关,本实用新型能够在不打开盒盖的情况下,实现抗体滴加,反应过程全程避光,能够有效的避免对实验结果造成不良影响,增加实验数据的准确性。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体俯视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的盒盖俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的局部结构示意图。

[0014] 图中:1、锁件;2、盒盖;3、注液口;4、第一耳块;5、通气孔;6、金属加强柱;7、隔板;8、凹槽;9、连通孔;10、第二耳块;11、盒体;12、卡槽;13、锁槽;14、驱动块;15、滑条;16、活动框架;17、“U”形架;18、避光镜片;19、防滑条;20、第一空腔;21、第二空腔;22、开口;23、支撑板;24、海绵体。

### 具体实施方式

[0015] 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,所描述的实施例仅仅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做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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种用于免疫学实验反应的避光湿盒,包括盒体11、盒盖2和注液口3,盒体11的内部通过支撑板23设有第一空腔20和第二空腔21,支撑板23上均匀设有通气孔5,且第一空腔20的内部安装有海绵体24,盒体11一侧的底部设有与第一空腔20相连通的开口22,且开口22的内部可拆卸安装有密封塞,第二空腔21的内部均匀固定有隔板7,隔板7的底部的两端皆设有连通孔9,且相邻两个隔板7之间的第二空腔21内部均匀设有卡槽12,隔板7的顶部均匀设有凹槽8,凹槽8的内部皆安装有金属加强柱6,盒体11一侧的顶部两端皆设有第二耳块10,且盒体11另一侧的顶部铰接有盒盖2,盒盖2远离盒体11一侧的两端皆设有与第二耳块10相匹配的第一耳块4,第二耳块10顶部的中心位置处设有锁槽13,且第一耳块4底部的中心位置处设有与锁槽13相匹配的锁件1,盒盖2的中间位置处并列设有注液口3,注液口3与卡槽12一一对应,注液口3外侧的盒盖2顶部皆固定有“U”形架17,且“U”形架17的内侧活动安装有与注液口3相匹配的活动框架16,活动框架16的内侧皆安装有避光镜片18,活动框架16的两侧皆设有滑条15,活动框架16的内侧壁上皆设有与滑条15相匹配的滑槽,且活动框架16的一端固定有驱动块14,驱动块14的顶部均匀设有防滑条19。

[0017] 工作原理:使用时,实验时多余的液体注入第一空腔20内部,经海绵体24吸收,配合支撑板23上均匀设有通气孔5,维持盒体11内湿度,实验反应时能够有效保证反应湿度,

同时,隔板7的顶部均匀设有凹槽8内部安装的金属加强柱6,增加结构强度,实现特殊温度操作反应时,不易变形,实验时关闭盒盖2,通过锁件1与锁槽13的相互配合固定,实验过程中液体挥发量少,同时,需要滴加抗体时,通过驱动块14带动活动框架16滑动露出注液口3,通过注液口3向卡槽12内部滴加抗体后,驱动块14带动活动框架16滑动遮盖注液口3,在不打开盒盖2的情况下实现抗体滴加,反应过程全程避光,能够有效的避免对实验结果造成不良影响,增加实验数据的准确性。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

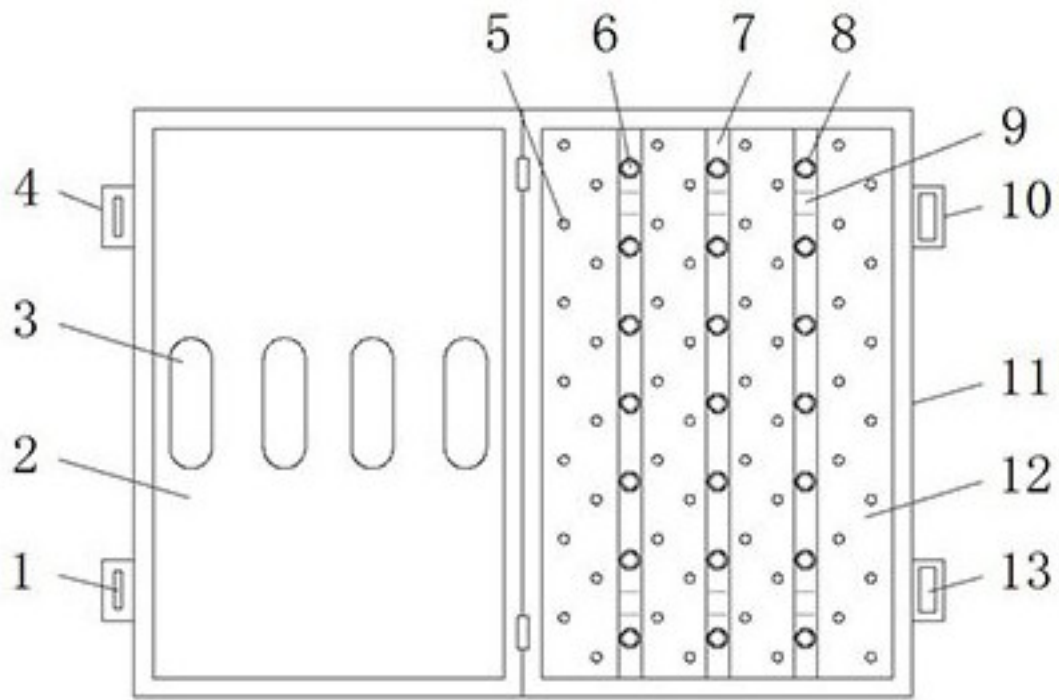


图 1

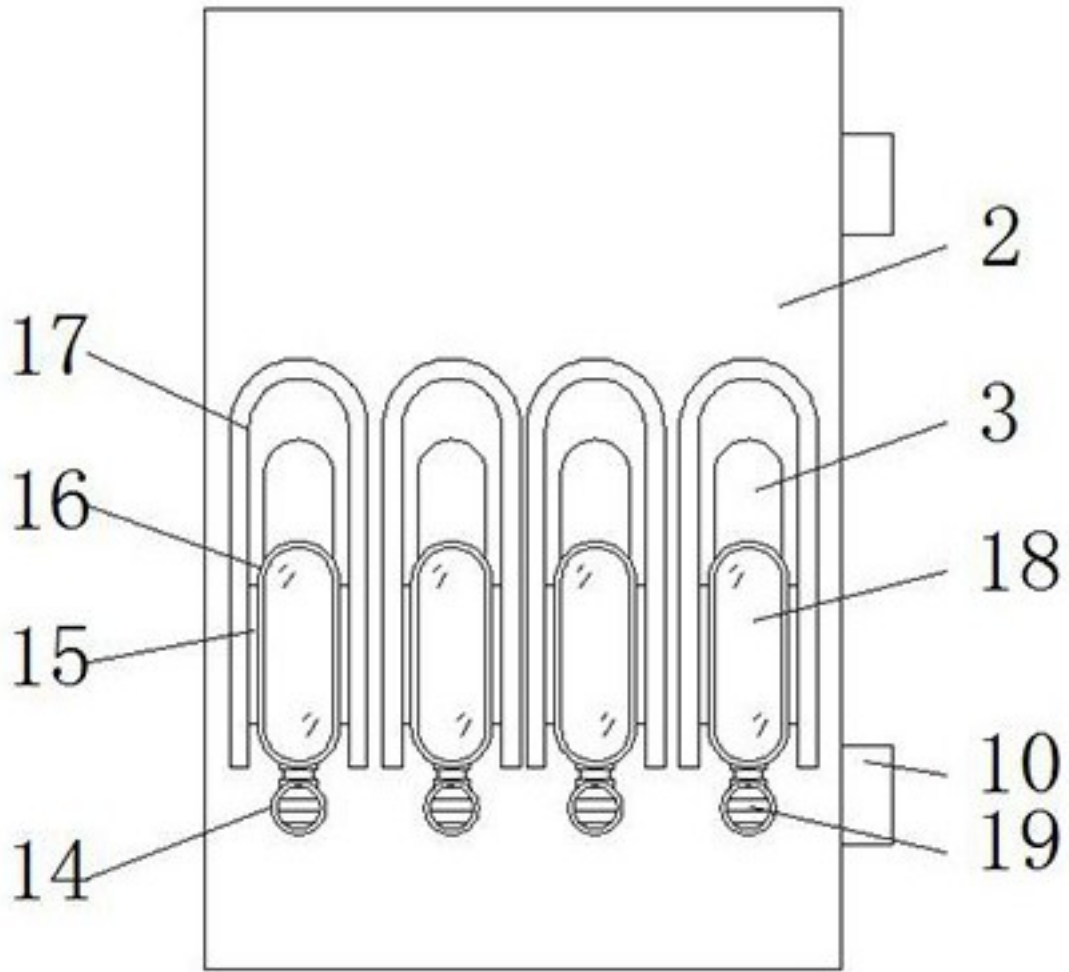


图 2

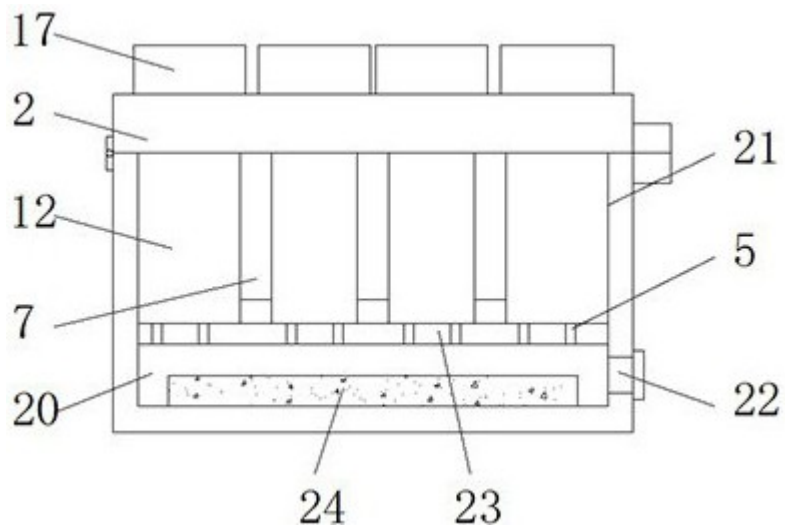


图 3

专利名称(译)	一种用于免疫学实验反应的避光湿盒		
公开(公告)号	<a href="#">CN208060526U</a>	公开(公告)日	2018-11-06
申请号	CN201820456796.5	申请日	2018-04-03
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	G01N33/53 G01N33/68		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于免疫学实验反应的避光湿盒，包括箱体、盒盖和注液口，所述箱体的内部通过支撑板设有第一空腔和第二空腔，支撑板上均匀设有通气孔，且第一空腔的内部安装有海绵体，所述第二空腔的内部均匀固定有隔板，隔板的底部的两端皆设有连通孔，且相邻两个隔板之间的第二空腔内部均匀设有卡槽，隔板的顶部均匀设有凹槽，凹槽的内部皆安装有金属加强柱，所述箱体一侧的顶部两端皆设有第二耳块，且箱体另一侧的顶部铰接有盒盖。本实用新型能够在不打开盒盖的情况下，实现抗体滴加，反应过程全程避光，能够有效的避免对实验结果造成不良影响，增加实验数据的准确性。

