



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205562561 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620379733.5

(22)申请日 2016.05.03

(73)专利权人 四川农业大学

地址 611130 四川省成都市温江区惠民路
211号

(72)发明人 闫敏 杨光友 王宇 古小彬
宋星桔 彭雪蓉

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

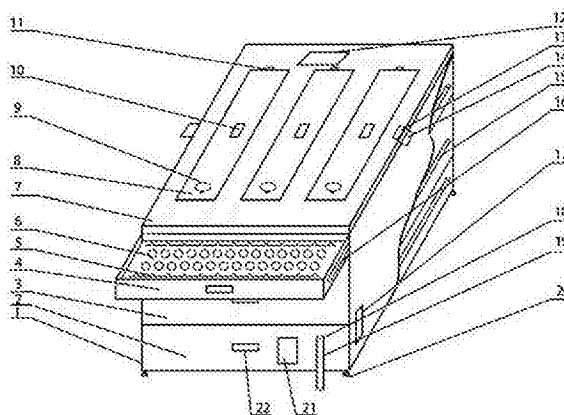
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

免疫组化湿盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种免疫组化湿盒,该免疫组化湿盒包括盒体(1)、废液槽(2)、储水槽(3)、玻片台(4)、盒盖(7),盒盖(7)上一侧设有水平仪(12),盒盖(7)至少设有一个活动盖(8),盒盖(7)与活动盖(8)之间用轴(11)连接,活动盖(8)前部设有拉环(9),盒盖(7)两侧设有卡头(13),盒体(1)两侧对应设有卡槽(14),卡头(13)和卡槽(14)相吻合,盒体(1)内侧设有三对滑杆(15),废液槽(2)、储水槽(3)、玻片台(4)两侧设有滑槽(16),滑槽(16)和滑杆(15)相匹配。盒体(1)下部安装废液槽(2),盒体(1)中部安装储水槽(3),盒体(1)上部安装玻片台(4),玻片台(4)上设有凸起(5)和多个圆孔(6),废液槽(2)前侧设有溢水孔(18),溢水孔(18)与溢水管(19)连接,盒体(1)底部设有调节支脚(20),盒体(1)外侧设有温度计(17)。本实用新型使用方便,设计合理,避免载玻片相互影响,便于摆放和携带。



1. 一种免疫组化湿盒, 该免疫组化湿盒包括箱体(1)、废液槽(2)、储水槽(3)、玻片台(4)、盒盖(7), 其特征是: 盒盖(7)上一侧设有水平仪(12), 盒盖(7)至少设有一个活动盖(8), 盒盖(7)与活动盖(8)之间用轴(11)连接, 活动盖(8)前部设有拉环(9), 盒盖(7)两侧设有卡头(13), 箱体(1)两侧对应设有卡槽(14), 卡头(13)和卡槽(14)相吻合, 箱体(1)内侧设有三对滑杆(15), 废液槽(2)、储水槽(3)、玻片台(4)两侧设有滑槽(16), 滑槽(16)和滑杆(15)相匹配, 箱体(1)下部安装废液槽(2), 箱体(1)中部安装储水槽(3), 箱体(1)上部安装玻片台(4), 玻片台(4)上设有凸起(5)和多个圆孔(6), 废液槽(2)前侧设有溢水孔(18), 溢水孔(18)与溢水管(19)连接, 箱体(1)底部设有调节支脚(20), 箱体(1)外侧设有温度计(17)。

2. 根据权利要求1所述的免疫组化湿盒, 其特征是: 活动盖(8)后部设有标签位(10)。

3. 根据权利要求1所述的免疫组化湿盒, 其特征是: 废液槽(2)、储水槽(3)、玻片台(4)前侧各设置有把手(22)。

4. 根据权利要求1所述的免疫组化湿盒, 其特征是: 废液槽(2)前侧设有可视窗(21)。

免疫组化湿盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学、化工领域的一种实验器具，特别是涉及一种免疫组化湿盒。

背景技术

[0002] 免疫组化湿盒是免疫组化专用湿盒包括盒体和载玻片层板，盒体呈长方体，一面开口，盒体内设置有若干层框架，框架下面为保温液储存区，在BSA 封闭之后，加一抗，一般是37℃一小时，或者室温2小时，或者4℃过夜，无论怎样，时间都比较长，抗体容易干掉，干掉之后染色或者荧光就标不出了，所以加入一抗之后，放入一个可以密封的盒子里，再放一些湿的滤纸或者海绵，可以有效的防止片子干掉，有些二抗上面的发光剂需要避光，否则荧光容易淬灭，湿盒一般是用不透明的材料做的，盖上盖子之后可以保证一个暗室环境，但是，目前免疫组化用湿盒采用封闭或者湿润棉签来湿化，效果不好，操作复杂。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、可调节平衡、易携带、易清洗的免疫组化湿盒。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种免疫组化湿盒，包括盒体、废液槽、储水槽、玻片台、盒盖，盒盖上一侧设有水平仪，盒盖至少设有一个活动盖，盒盖与活动盖之间用轴连接，活动盖前部设有拉环，盒盖两侧设有卡头，盒体两侧对应设有卡槽，卡头和卡槽相吻合，盒体内侧设有三对滑杆，废液槽、储水槽、玻片台两侧设有滑槽，滑槽和滑杆相匹配。盒体下部安装废液槽，盒体中部安装储水槽，盒体上部安装玻片台，玻片台上设有凸起和多个圆孔，废液槽前侧设有溢水孔，溢水孔与溢水管连接，盒体底部设有调节支脚，盒体外侧设有温度计。

[0005] 所述的活动盖后部设有标签位。所述的废液槽、储水槽、玻片台前侧各设置有把手。所述的废液槽前侧设有可视窗。

[0006] 本实用新型的有益效果：(1)设有水平仪和调节支脚，可以调节盒体平衡。(2)设有滑杆、滑槽和废液槽，可直接对载玻片进行冲洗，废液流入废液槽。(3)通过盒盖的活动盖可取出对应的载玻片，减少对其他载玻片实验影响。(4)盒盖为卡槽结构，方便取下盒盖。(5)湿盒安装有温度计，可监测实时温度。(6)盒体结构紧凑，成本低廉，使用方便。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 为了更好的了解本实用新型的目的、结构及功能，下面结合附图，对本实用新型的一种免疫组化湿盒做进一步详细的描述。

[0009] 本实用新型的免疫组化湿盒包括盒体1、废液槽2、储水槽3、玻片台4、盒盖7，盒盖7

上一侧设有水平仪12,盒盖7至少设有一个活动盖8,盒盖7与活动盖8之间用轴11连接,活动盖8后部设有标签位10,活动盖8前部设有拉环9,盒盖7两侧设有卡头13,箱体1两侧对应设有卡槽14,卡头13和卡槽14相吻合,箱体1内侧设有三对滑杆15,废液槽2、储水槽3、玻片台4两侧各设有滑槽16,滑槽16和滑杆15相匹配。箱体1下部安装废液槽2,箱体1中部安装储水槽3,箱体1上部安装玻片台4,废液槽2、储水槽3、玻片台4前侧各设置有把手22。玻片台4上设有凸起5和多个圆孔6,废液槽2前侧设有溢水孔18,溢水孔18与溢水管19连接,废液槽2前侧设有可视窗21,箱体1底部设有调节支脚20,箱体1外侧设有温度计17。

[0010] 本实用新型的免疫组化湿盒的使用方法:观察盒盖(7)上的水平仪(12),通过调节支脚(20)使整个装置平衡,温度计(17)观察周围实时温度,储水槽(3)通过滑杆(15)和滑槽(16)用把手(22)抽出,向其中加入适量的水,推回储水槽(3),利用把手(22)抽出玻片台(4),将载玻片置于玻片台(4)上对应的凸起(5)之间固定,同时将标识写入对应标签位(10),推回玻片台(4),打开盒盖(7),向载玻片上滴加实验液体,盖上盒盖(7),盒盖(7)的卡头(13)与箱体(1)的卡槽(14)相吻合,使整个箱体(1)密闭,保持箱体(1)内湿度稳定。冲洗载玻片时,打开盒盖(7),抽出储水槽(3),对载玻片进行冲洗,废液通过多个圆孔(6)流入废液槽(2),废液槽(2)上的可视窗(21)观察废液量,若废液槽(2)中的液体过多没有及时倒掉,废液可通过溢水孔(18)从溢水管(19)流出,载玻片冲洗后再放回到玻片台(4),然后推回储水槽(3),盖上盒盖(7)。按以上步骤对载玻片进行多次冲洗和保湿操作。载玻片保湿和冲洗完毕后,通过标签位(10)的标识,用拉环(9)打开对应的活动盖(8),取出载玻片进行观察。实验完毕后,倒掉储水槽(3)和废液槽(2)中的液体并清洗干净备用。整个箱体(1)在移动时,通过观察盒盖(7)上的水平仪(12)保证箱体(1)的整体水平,防止移动和放置时因不平衡造成载玻片上的液体流失。

[0011] 以上借助具体实施例对本实用新型做了进一步描述,但是应该理解的是,这里具体的描述,不应理解为对本实用新型的实质和范围的限定,本领域内的普通技术人员在阅读本说明书后对上述实施例做出的各种修改,都属于本实用新型所保护的范围。

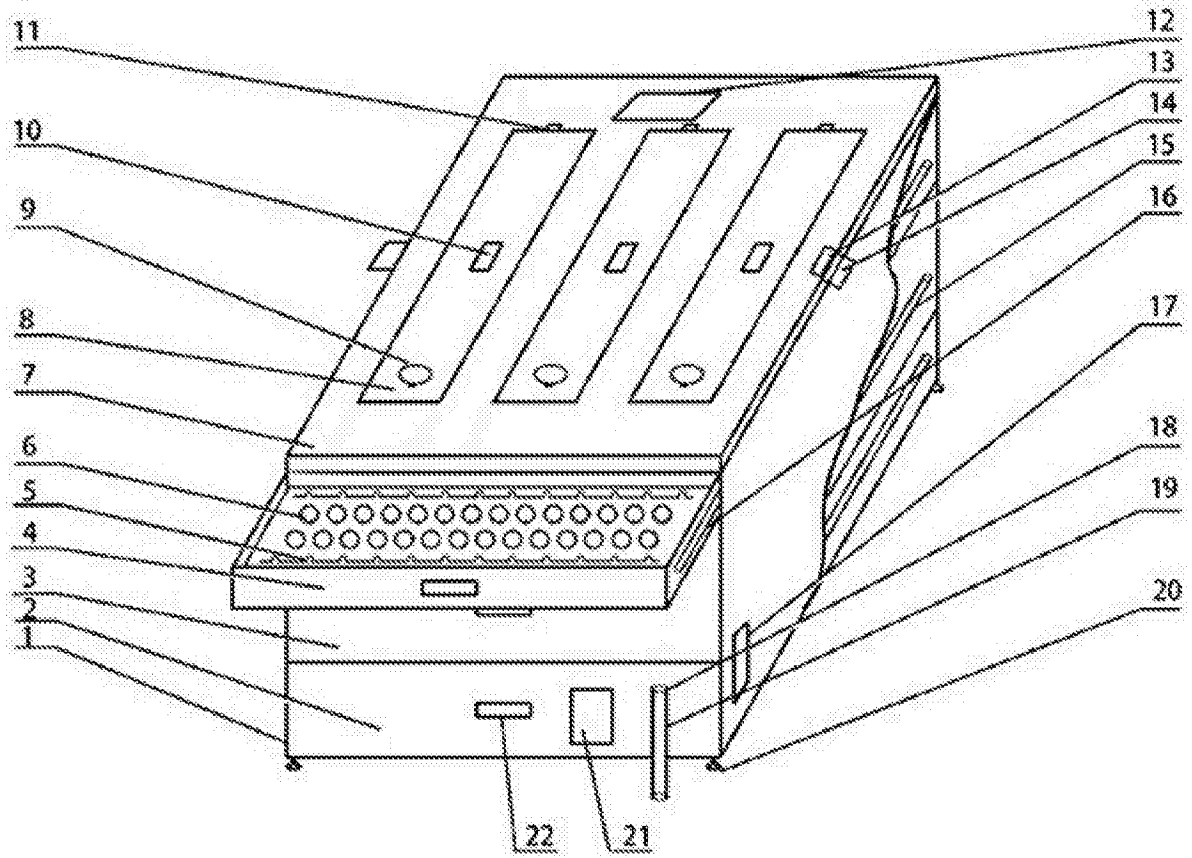


图1

专利名称(译)	免疫组化湿盒		
公开(公告)号	CN205562561U	公开(公告)日	2016-09-07
申请号	CN201620379733.5	申请日	2016-05-03
[标]申请(专利权)人(译)	四川农业大学		
申请(专利权)人(译)	四川农业大学		
当前申请(专利权)人(译)	四川农业大学		
[标]发明人	闫敏 杨光友 王宇 古小彬 宋星桔 彭雪蓉		
发明人	闫敏 杨光友 王宇 古小彬 宋星桔 彭雪蓉		
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免疫组化湿盒，该免疫组化湿盒包括盒体（1）、废液槽（2）、储水槽（3）、玻片台（4）、盒盖（7），盒盖（7）上一侧设有水平仪（12），盒盖（7）至少设有一个活动盖（8），盒盖（7）与活动盖（8）之间用轴（11）连接，活动盖（8）前部设有拉环（9），盒盖（7）两侧设有卡头（13），盒体（1）两侧对应设有卡槽（14），卡头（13）和卡槽（14）相吻合，盒体（1）内侧设有三对滑杆（15），废液槽（2）、储水槽（3）、玻片台（4）两侧设有滑槽（16），滑槽（16）和滑杆（15）相匹配。盒体（1）下部安装废液槽（2），盒体（1）中部安装储水槽（3），盒体（1）上部安装玻片台（4），玻片台（4）上设有凸起（5）和多个圆孔（6），废液槽（2）前侧设有溢水孔（18），溢水孔（18）与溢水管（19）连接，盒体（1）底部设有调节支脚（20），盒体（1）外侧设有温度计（17）。本实用新型使用方便，设计合理，避免载玻片相互影响，便于摆放和携带。

