



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205691593 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620622108.9

(22)申请日 2016.06.21

(73)专利权人 武汉赛维尔生物科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖高新技术
开发区高新二路388号武汉光谷国际
生物医药加速器22栋5楼

(72)发明人 张高英 赵红洲

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 杨立 陈璐

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

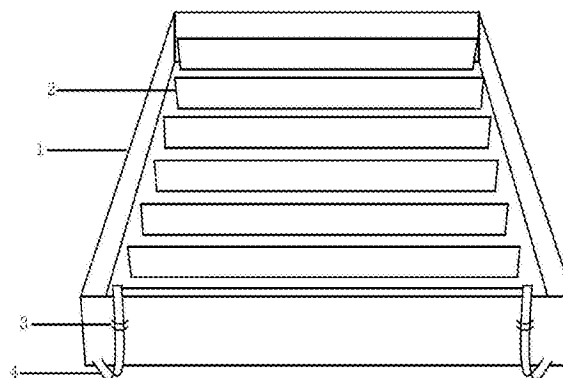
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种免疫组化用的湿盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种免疫组化用的湿盒,包括盒体和盒盖,所述盒体为敞口的长方体,所述盒体内固定有两排以上的搁板,所述盒体的一个侧壁外表面上设置有一个或多个与所述盒体内部连通的导管,所述导管与所述盒体内部连通的孔的最底端的高度低于所述搁板的高度。通过本实用新型,即使在一次实验中处理很多样品,全程都不需要将载玻片从一个湿盒转移到另一个湿盒,提高了工作效率,减轻了工作量,并且降低了导致实验失败的人为风险。



1. 一种免疫组化用的湿盒,包括箱体(1)和盒盖,其特征在于,所述箱体(1)为上端敞口的长方体形,所述箱体(1)内固定有两排以上的高度低于所述箱体(1)的搁板(2),所述搁板(2)之间相互平行,并且与所述箱体(1)的一对侧壁平行,所述搁板(2)的长度短于与所述搁板(2)平行的侧壁的长度,相邻搁板(2)之间的间距使免疫组化用的载玻片的一端搁置于一个搁板上,所述免疫组化用的载玻片的另一端搁置于与该搁板(2)相邻的另一搁板(2)上,所述箱体(1)的一个侧壁外表面上设置有一个或多个与所述箱体(1)内部连通的导管(4),所述导管(4)与所述箱体(1)内部连通的孔的最底端的高度低于所述搁板(2)的高度。

2. 根据权利要求1所述的湿盒,其特征在于,所述导管(4)与所述箱体(1)内部连通的所述孔的最底端距所述箱体(1)的底部0.5-1cm。

3. 根据权利要求1所述的湿盒,其特征在于,还包括可拆卸地固定所述导管(4)的固定器,所述固定器位于所述导管(4)与所述箱体(1)内部连通的所述孔的上方。

4. 根据权利要求1所述的湿盒,其特征在于,所述导管(4)是柔性的。

5. 根据权利要求1-4中任一项所述的湿盒,其特征在于,所述搁板(2)上均匀分布有用以隔开载玻片的凸起。

一种免疫组化用的湿盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及病理检测器材领域,更特别地,涉及一种免疫组化用的湿盒。

背景技术

[0002] 免疫组织化学(Immunohistochemistry)是用分子标记的特异性抗体(或抗原)对组织内抗原(或抗体)的分布进行原位检测技术。凡是组织细胞内具有抗原性的物质,如肽类、激素、神经递质、细胞因子、受体、表面抗原等等均可用免疫组织化学方法显示,因而目前在病理诊断和科研中被广泛应用。

[0003] 免疫组化实验整个过程均要保持湿润的环境,避免干片增大非特异性染色,所以实验中常用湿盒来维持片子周围的湿度。为了方便,免疫组化实验在进行到抗原暴露步骤后,余下的处理步骤几乎都在湿盒中完成。包括封闭、一抗和二抗孵育,以及显色。每两步处理之间都要进行磷酸缓冲液的冲洗。如果一次实验做的片子多,湿盒中的液体很容易漫过搁板,污染切片。为了防止污染发生,在液体即将漫过搁板前,实验人员不得不停止实验,并将载玻片转移到另一个湿盒中,这大大延长了实验时间,增加了工作量,同时,在转移过程中也容易发生意外使实验失败。

[0004] 因此需要一种新型湿盒,在实验过程中可排出盒内多余液体的湿盒。

实用新型内容

[0005] 为解决以上问题,本实用新型提供了一种免疫组化用的湿盒,包括盒体和盒盖,所述盒体为敞口的长方体,所述盒体(1)内固定有两排以上的高度低于所述盒体的搁板,所述搁板之间相互平行,并且与所述盒体的一对侧壁平行,所述搁板的长度短于与所述搁板平行的侧壁的长度,相邻搁板之间的间距使免疫组化用的载玻片的一端搁置于一个搁板上,所述免疫组化用的载玻片的另一端搁置于与该搁板相邻的另一搁板上,所述盒体的一个侧壁外表面上设置有一个或多个与所述盒体内部连通的导管,所述导管与所述盒体内部连通的孔的最底端的高度低于所述搁板的高度。在实验过程中,可将湿盒放置于水槽旁边,使设置有导管的侧壁朝向水槽,并将导管对准水槽中,湿盒内的多于液体即能通过导管流出。

[0006] 所述导管与所述盒体内部连通的所述孔的最底端距所述盒体的底部0.5-1cm,以保证湿盒内始终保有一定量的液体,而不需要向湿盒内另外添加液体以保持湿盒湿度。

[0007] 进一步地,所述盒体还包括可拆卸地固定所述导管(4)的固定器,所述固定器位于所述导管与所述盒体内部连通的所述孔的上方。

[0008] 进一步地,所述导管是柔性的。

[0009] 进一步地,所述搁板上均匀分布有用于隔开载玻片的凸起。

[0010] 通过本实用新型,即使在一次实验中处理很多样品,全程都不需要将载玻片从一个湿盒转移到另一个湿盒,提高了工作效率,减轻了工作量,并且降低了导致实验失败的人为风险。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的湿盒的示意图。

[0012] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0013] 1、箱体,2、搁板,3、固定器,4、导管。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0015] 如图1所示,本实用新型的湿盒包括箱体1和盒盖,所述箱体1为敞口的长方体,所述箱体1内固定有两排以上的搁板2,所述箱体1的一个侧壁外表面上设置有一个或多个与所述箱体1内部连通的柔性导管4,所述导管4与所述箱体1内部连通的所述孔的最底端距所述箱体1的底部0.5-1cm。导管4与所述箱体1内部连通的所述孔的上方设置有可拆卸地固定所述导管4的固定器。所述搁板上均匀分布有用于隔开载玻片的凸起。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

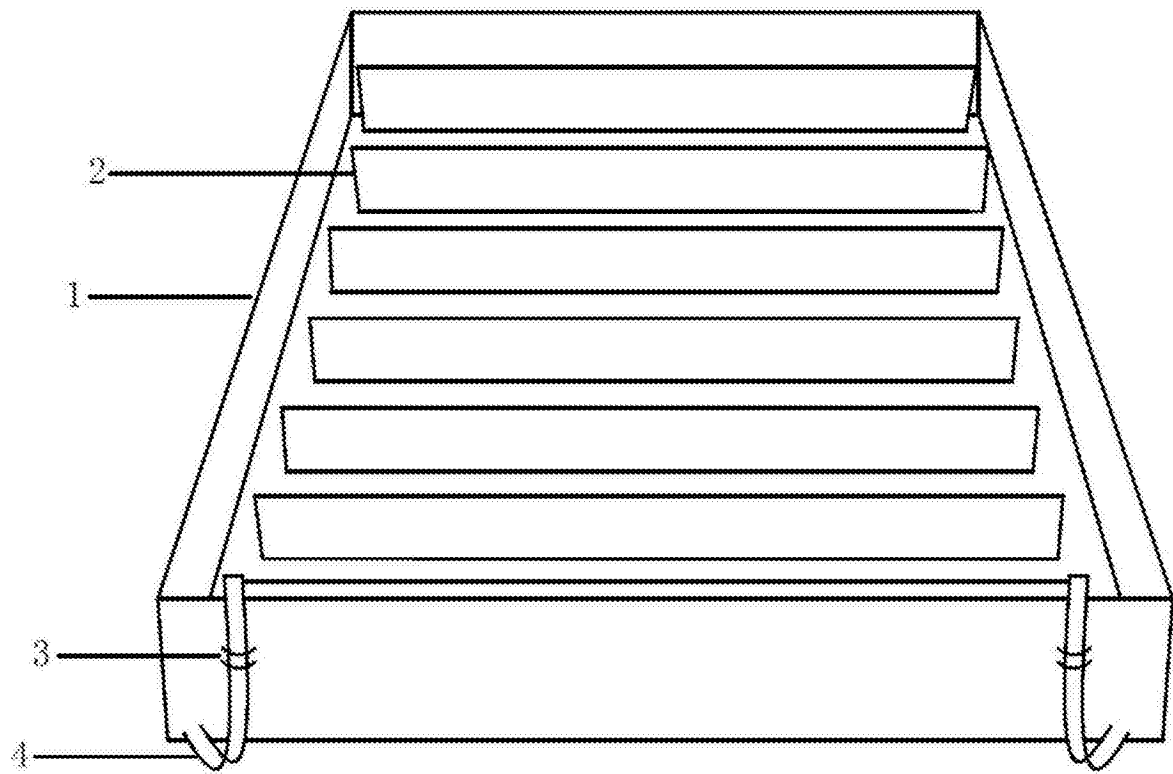


图1

专利名称(译)	一种免疫组化用的湿盒		
公开(公告)号	CN205691593U	公开(公告)日	2016-11-16
申请号	CN201620622108.9	申请日	2016-06-21
[标]申请(专利权)人(译)	武汉赛维尔生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	武汉赛维尔生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	武汉赛维尔生物科技有限公司		
[标]发明人	张高英 赵红洲		
发明人	张高英 赵红洲		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	杨立 陈璐		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种免疫组化用的湿盒，包括盒体和盒盖，所述盒体为敞口的长方体，所述盒体内固定有两排以上的搁板，所述盒体的一个侧壁外表面上设置有一个或多个与所述盒体内部连通的导管，所述导管与所述盒体内部连通的孔的最底端的高度低于所述搁板的高度。通过本实用新型，即使在一次实验中处理很多样品，全程都不需要将载玻片从一个湿盒转移到另一个湿盒，提高了工作效率，减轻了工作量，并且降低了导致实验失败的人为风险。

