



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207336539 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201721033480.7

(22)申请日 2017.08.17

(73)专利权人 武汉市溪锶科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开  
发区珞瑜路243号华工科技产业大厦  
12345号

专利权人 武汉百芮森生物科技有限公司

(72)发明人 王欢 牟晨晨 刘奇 王磊

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限  
公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int. Cl.

G01N 33/53(2006.01)

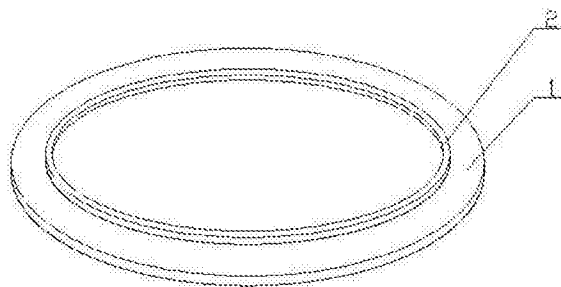
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种细胞爬片

(57)摘要

本实用新型公开了一种细胞爬片,包括爬片本体,所述爬片本体为圆形玻片或透明的圆形塑料片,所述爬片本体的上表面设置有若干个圆形凸起环,若干所述圆形凸起环均与爬片本体同心设置,且若干所述圆形凸起环在远离圆心的方向上由外至内的直径和高度逐渐递减。本实用新型所述的细胞爬片通过在爬片本体的上表面设置若干圆形凸起环的方式来划定抗体加入的范围,阻滞抗体溢出所圈定的范围,从而达到节约抗体的目的,避免了原先使用免疫组化笔而产生的其成分混入目标范围内,造成背景噪声及杂质影响免疫荧光的结果,以及因线条粗大,造成样品数量减少等情况的发生,确保了试验结果的准确性,具有广发的市场前景。



1. 一种细胞爬片,包括爬片本体(1),所述爬片本体(1)为圆形玻片或透明的圆形塑料片,其特征在于:所述爬片本体(1)的上表面设置有若干个圆形凸起环(2),若干所述圆形凸起环(2)均与爬片本体(1)同圆心设置,且若干所述圆形凸起环在远离圆心的方向上由外至内的直径和高度逐渐递减。

2. 根据权利要求1所述的一种细胞爬片,其特征在于,所述圆形凸起环(2)设置有3~5个,若干所述圆形凸起环(2)的直径由外至内依次递减1mm,高度依次递减0.1mm。

3. 根据权利要求1或2所述的一种细胞爬片,其特征在于:爬片本体(1)的直径为9~12mm,厚度为0.8~1.2mm,最外侧的圆形凸起环(2)的直径为7~9mm,高度为0.3~0.6mm,厚度为0.3~0.6mm。

4. 根据权利要求3所述的一种细胞爬片,其特征在于:所述爬片本体(1)的直径为10mm,厚度为1.0mm,最外侧的圆形凸起环(2)的直径为8mm,高度为0.5mm,厚度为0.5mm。

5. 根据权利要求1所述的一种细胞爬片,其特征在于:若干所述圆形凸起环(2)活动设置在爬片本体(1)的上表面。

6. 根据权利要求1所述的一种细胞爬片,其特征在于:若干所述圆形凸起环(2)与爬片本体(1)的材质相同。

7. 根据权利要求6所述的一种细胞爬片,其特征在于:所述圆形凸起环(2)与爬片本体(1)的材质为玻璃材质或塑料材质。

## 一种细胞爬片

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于生物研究辅助设备技术领域,具体涉及一种细胞爬片。

### 背景技术

[0002] 在医学生物研究中,免疫荧光检测等需用到细胞爬片。现有的细胞爬片多采用表面平整、光滑的透明玻璃玻片。但在做免疫荧光检测时,为了节约抗体,需免疫组化笔在爬片上进行范围的圈定,将抗体加入划定区域,免疫组化笔中的疏水成分阻滞抗体溢出所圈定的范围,从而达到节约抗体的目的。

[0003] 但在实际使用过程中,会有大量免疫组化笔的成分混入目标范围内,且线条粗大,造成样品数量减少,同时混入目标范围内的免疫组化笔的成分容易造成背景噪声及杂质影响免疫荧光的结果,严重影响实验结果的准确。

### 发明内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种细胞爬片,其结构简单,在阻滞抗体溢出所圈定范围的同时又可以避免造成背景噪声及杂质影响免疫荧光,从而确保了实验结果的准确。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:

[0006] 一种细胞爬片,包括爬片本体,所述爬片本体为圆形玻片或透明的圆形塑料片,所述爬片本体的上表面设置有若干个圆形凸起环,若干所述圆形凸起环均与爬片本体同心设置,且若干所述圆形凸起环在远离圆心的方向上由外至内的直径和高度逐渐递减。

[0007] 作为优选,所述圆形凸起环设置有3~5个,若干所述圆形凸起环的直径由外至内依次递减1mm,高度依次递减0.1mm。

[0008] 作为优选,爬片本体的直径为9~12mm,厚度为0.8~1.2mm,最外侧的圆形凸起环的直径为7~9mm,高度为0.3~0.6mm,厚度为0.3~0.6mm。

[0009] 作为优选,所述爬片本体的直径为10mm,厚度为1.0mm,最外侧的圆形凸起环的直径为8mm,高度为0.5mm,厚度为0.5mm。

[0010] 作为优选,若干所述圆形凸起环活动设置在爬片本体的上表面。

[0011] 作为优选,若干所述圆形凸起环与爬片本体的材质相同。

[0012] 作为优选,所述圆形凸起环与爬片本体的材质为玻璃材质或塑料材质。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型所述的细胞爬片通过在爬片本体的上表面设置若干圆形凸起环的方式来划定抗体加入的范围,阻滞抗体溢出所圈定的范围,从而达到节约抗体的目的,避免了原先使用免疫组化笔而产生的其成分混入目标范围内,造成背景噪声及杂质影响免疫荧光的结果,以及因线条粗大,造成样品数量减少等情况的发生,确保了试验结果的准确性,具有广发的市场前景。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型所述细胞爬片的结构示意图。

[0017] 图中所示:1、爬片本体,2、圆形凸起环。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 如图1所示,本实用新型实施例提供一种细胞爬片,包括爬片本体1,其中,爬片本体1为圆形玻片或透明的圆形塑料片,在爬片本体1的上表面设置有若干个圆形凸起环2,在本实施例中,每一所述圆形凸起环2均与爬片本体1同圆心设置,确保范围划定的准确性。在本实施例中,若干个所述圆形凸起环2在远离圆心的方向上由外至内的直径和高度逐渐递减,通过由外至内直径和高度依次递减的方式,可进一步划分抗体的数量,确保试验结果的准确性。

[0020] 参见图1所示,进一步优化本实施例,在本实施中圆形凸起环2设置有3~5个(优选为3个),且圆形凸起环2的直径由外至内依次递减1mm,高度依次递减0.1mm。其中,爬片本体1的直径为9~12mm,厚度为0.8~1.2mm,最外侧的圆形凸起环2的直径为7~9mm,高度为0.3~0.6mm,厚度为0.3~0.6mm。在本实施例中,所述爬片本体1的直径优选为10mm,厚度为1.0mm,最外侧的圆形凸起环2的直径优选为8mm,高度为0.5mm,厚度为0.5mm。通过上述结构的设置确保了抗体的范围和数量,进而保证整个试验结果的准确度。

[0021] 进一步的优化本实施例,所述圆形凸起环2与爬片本体1所采用的材质相同,便于整个细胞爬片整体的加工和装配,在本实施例中,所述圆形凸起环2可活动的设置在爬片本体1的上表面,便于细胞爬片整体的更换。

[0022] 本实用新型所述的细胞爬片通过在爬片本体1的上表面设置若干圆形凸起环2的方式来划定抗体加入的范围,阻滞抗体溢出所圈定的范围,从而达到节约抗体的目的,避免了原先使用免疫组化笔而产生的其成分混入目标范围内,造成背景噪声及杂质影响免疫荧光的结果,以及因线条粗大,造成样品数量减少等情况的发生,确保了试验结果的准确性,具有广发的市场前景。

[0023] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

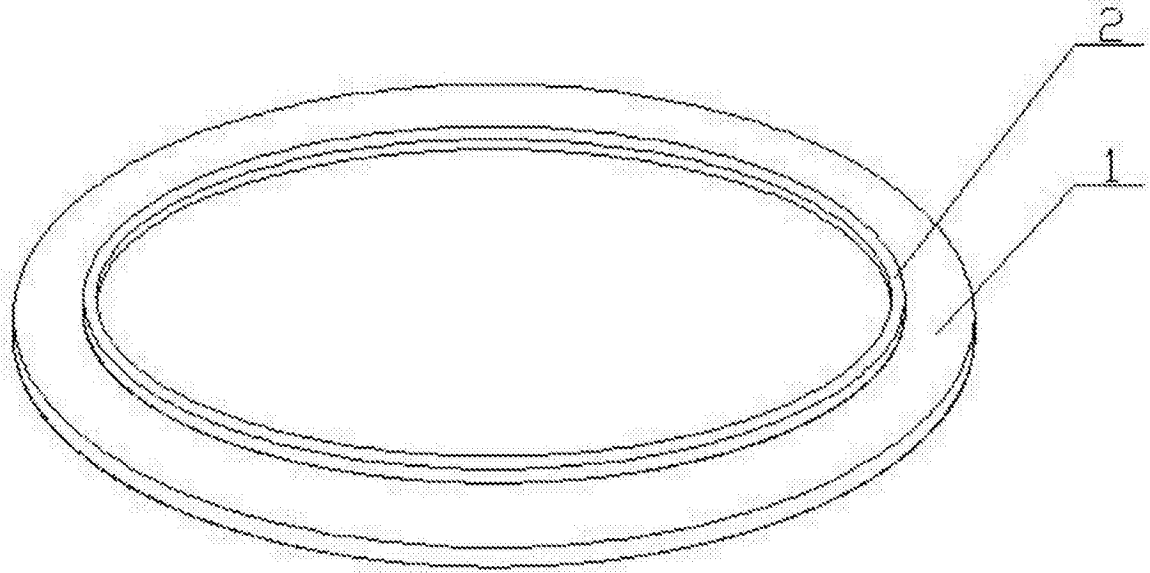


图1

专利名称(译)	一种细胞爬片		
公开(公告)号	<a href="#">CN207336539U</a>	公开(公告)日	2018-05-08
申请号	CN201721033480.7	申请日	2017-08-17
[标]发明人	王欢 牟晨晨 刘奇 王磊		
发明人	王欢 牟晨晨 刘奇 王磊		
IPC分类号	G01N33/53		
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细胞爬片，包括爬片本体，所述爬片本体为圆形玻片或透明的圆形塑料片，所述爬片本体的上表面设置有若干个圆形凸起环，若干所述圆形凸起环均与爬片本体同圆心设置，且若干所述圆形凸起环在远离圆心的方向上由外至内的直径和高度逐渐递减。本实用新型所述的细胞爬片通过在爬片本体的上表面设置若干圆形凸起环的方式来划定抗体加入的范围，阻滞抗体溢出所圈定的范围，从而达到节约抗体的目的，避免了原先使用免疫组化笔而产生的其成分混入目标范围内，造成背景噪声及杂质影响免疫荧光的结果，以及因线条粗大，造成样品数量减少等情况的发生，确保了试验结果的准确性，具有广发的市场前景。

