



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207248885 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721213407.8

(22)申请日 2017.09.20

(73)专利权人 上海国际旅行卫生保健中心
地址 200000 上海市长宁区上海市金浜路
15号

(72)发明人 李深伟 张子龙 杨柳 汪习
陈磊 田桢干

(74)专利代理机构 广东朗乾律师事务所 44291
代理人 杨焕军

(51) Int. Cl.
G01N 33/531(2006.01)

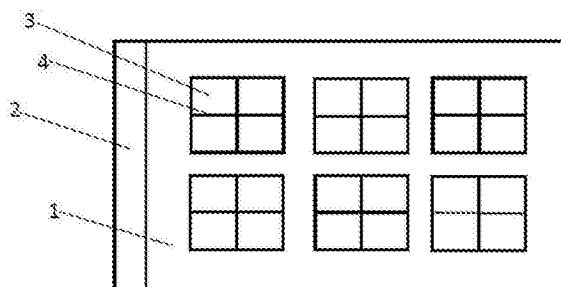
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型细胞反应栏

(57)摘要

本实用新型公开一种新型细胞反应栏,所述细胞反应栏设置有盖子,所述细胞反应栏的上表面设置有标记区,其特征在于,所述细胞反应栏设置有若干个大小一致的腔室,所述腔室的边长为8.5毫米、高度为10毫米,所述腔室的底部由隔板平均分成四个小腔室,所述隔板的厚度为0.5毫米、高度为5毫米,所述细胞反应栏和所述隔板由黑色聚苯乙烯制成;本实用新型可用于免疫荧光法中同时进行多种抗体的检测,每个小腔室里的细胞培养、转染及蛋白表达都是独立的,在进行免疫荧光检测时不会相互干扰,所以可以同时完成多种指标的检测和对比,既节省了样本量,又节省了时间、人工。



1. 一种新型细胞反应栏,所述细胞反应栏设置有盖子,所述细胞反应栏的上表面设置有标记区,其特征在于,所述细胞反应栏设置有若干个大小一致的腔室,所述腔室的边长为8.5毫米、高度为10毫米,所述腔室的底部由隔板平均分成四个小腔室,所述隔板的厚度为0.5毫米、高度为5毫米,所述细胞反应栏和所述隔板由黑色聚苯乙烯制成。

2. 根据权利要求1所述的新型细胞反应栏,其特征在于,所述腔室与腔室之间的距离为1毫米至2毫米。

3. 根据权利要求1所述的新型细胞反应栏,其特征在于,所述腔室的数量为2至6个。

一种新型细胞反应栏

技术领域

[0001] 本实用新型属于实验室耗材领域,特别涉及到一种新型细胞反应栏。

背景技术

[0002] 随着生物医药科技的发展,免疫荧光法在传染病抗体检测中发挥着越来越重要的作用。对同样一份样本,需要对多个指标进行检测,这样就需要对样本进行多次检测,需要样本量大,操作时间长。因此如果在一个孔中加入一份样本就可以检测多项指标极为重要。这就需要把多个指标的抗原表达在载体表面,但是为了避免不同指标的干扰,就需要在细胞培养和转染时进行分区。目前的问题是,所有的反应栏,每个孔内部都是单一的,没有二级结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种新型细胞反应栏,可以满足同时检测多项指标的要求;具体技术方案如下:

[0004] 一种新型细胞反应栏,所述细胞反应栏设置有盖子,所述细胞反应栏的上表面设置有标记区,其特征在于,所述细胞反应栏设置有若干个大小一致的腔室,所述腔室的边长为8.5毫米、高度为10毫米,所述腔室的底部由隔板平均分成四个小腔室,所述隔板的厚度为0.5毫米、高度为5毫米,所述细胞反应栏和所述隔板由黑色聚苯乙烯制成。

[0005] 作为具体的技术方案,所述腔室与腔室之间的距离为1毫米至2毫米。

[0006] 作为具体的技术方案,所述腔室的数量为2至6个。

[0007] 本实用新型可用于免疫荧光法中同时进行多种抗体的检测,每个小腔室里的细胞培养、转染及蛋白表达都是独立的,在进行免疫荧光检测时不会相互干扰,所以可以同时完成多种指标的检测和对比,既节省了样本量,又节省了时间、人工。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例的新型细胞反应栏的构造图。

[0009] 图2为本实用新型实施例的新型细胞反应栏的腔室的构造图。

[0010] 其中:1-细胞反应栏;2-标记区;3-腔室;4-隔板。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0012] 本实用新型提供一种新型细胞反应栏,细胞反应栏设置有盖子,其盖子的作用是避免在细胞反应时有灰尘或细菌等物质进入腔室影响实验结果。

[0013] 如图1和图2所示,为本实用新型实施例的新型细胞反应栏的构造图,其中细胞反应栏1和隔板4由黑色聚苯乙烯制成,设计颜色为黑色是方便进行免疫荧光法检测,而不需要改变检测环境;采用聚苯乙烯材料是为了检测过程中让细胞或其他生物因子能够顺利着

壁;其中细胞反应栏1的尺寸为:40毫米×30毫米×10.5毫米;细胞反应栏1设置有6个大小一致的腔室3;其腔室3与腔室3之间的距离为1毫米至2毫米,在本实施例中为2毫米;细胞反应栏1的上表面设置有标记区2。每个腔室3的边长为8.5毫米、高度为10毫米,可以保证待转染的细胞的数量和细胞反应时足够的反应液的量达到一定程度,才可以进行免疫荧光实验。

[0014] 每个腔室3的底部处设置有一个隔板4,隔板4与腔室3内壁紧密连接,本实施例中的隔板4长度为8.5毫米、宽度是0.5毫米、高度是5毫米,隔板4把腔室3均分为四个小腔室,其中每个小腔室的最大容量是80u1,与免疫学检测实验的最佳量80u1相对应,这样在一次加待检测样本后,可以在4个小腔室内同时检测四种不同的抗体,达到多靶标同时检测的目的。在进行免疫荧光实验时,在一次性每个腔室注入320u1样本,能快速对小腔室填满达到最佳测试量,待反应结束后,对比每个小腔室里细胞反应的结果得到实验数据。

[0015] 用途优点及有益效果:

[0016] 本新型细胞反应栏可用于同时检测多种指标,其优点在于腔室3均分为四个区,每个区的细胞培养、转染及蛋白表达均独立,在进行免疫荧光检测时不会相互干扰。这种独特的新型细胞反应栏便于同时准确检测多项指标,是普通细胞反应栏所无法比拟的优势。

[0017] 以上实施例仅为充分公开而非限制本实用新型,凡基于本实用新型的创作主旨、未经创造性劳动的等效技术特征的替换,应当视为本申请揭露的范围。

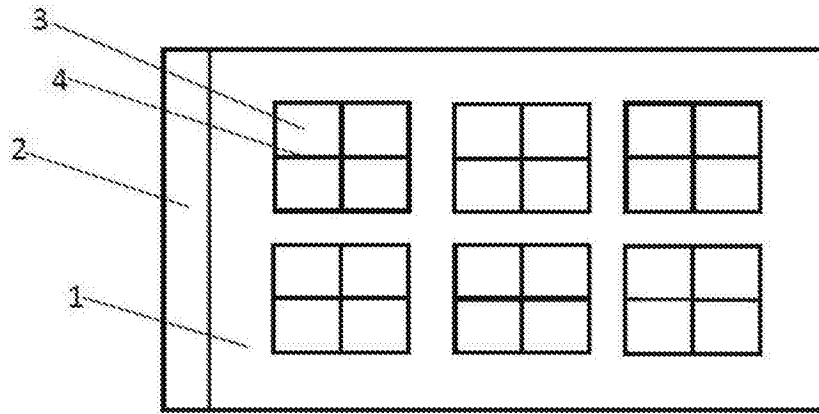


图1

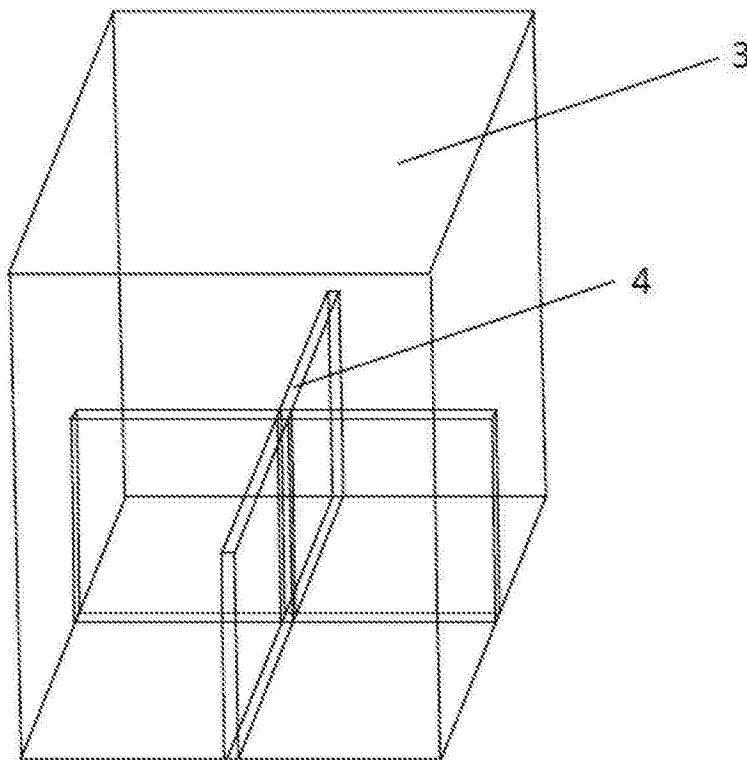


图2

专利名称(译)	一种新型细胞反应栏		
公开(公告)号	CN207248885U	公开(公告)日	2018-04-17
申请号	CN201721213407.8	申请日	2017-09-20
[标]申请(专利权)人(译)	上海国际旅行卫生保健中心		
申请(专利权)人(译)	上海国际旅行卫生保健中心		
当前申请(专利权)人(译)	上海国际旅行卫生保健中心		
[标]发明人	李深伟 张子龙 杨柳 汪习 陈磊 田桢干		
发明人	李深伟 张子龙 杨柳 汪习 陈磊 田桢干		
IPC分类号	G01N33/531		
代理人(译)	杨焕军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种新型细胞反应栏，所述细胞反应栏设置有盖子，所述细胞反应栏的上表面设置有标记区，其特征在于，所述细胞反应栏设置有若干个大小一致的腔室，所述腔室的边长为8.5毫米、高度为10毫米，所述腔室的底部由隔板平均分成四个小腔室，所述隔板的厚度为0.5毫米、高度为5毫米，所述细胞反应栏和所述隔板由黑色聚苯乙烯制成；本实用新型可用于免疫荧光法中同时进行多种抗体的检测，每个小腔室里的细胞培养、转染及蛋白表达都是独立的，在进行免疫荧光检测时不会相互干扰，所以可以同时完成多种指标的检测和对比，既节省了样本量，又节省了时间、人工。

