



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204855523 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520564684. 8

(22) 申请日 2015. 07. 30

(73) 专利权人 湖北医药学院

地址 442000 湖北省十堰市茅箭区人民南路
30 号

(72) 发明人 李珊 李健 刘莹 阮绪芝
苏应辉 王聪洋

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 刘立春

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006. 01)

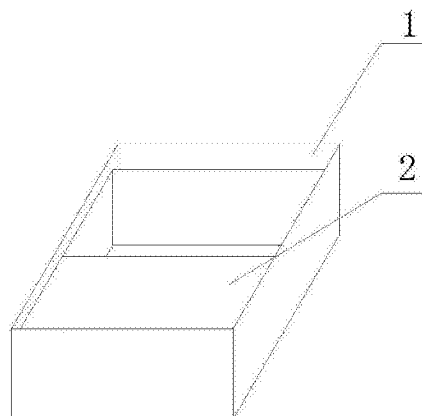
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种嵌套可调式抗体孵育盒

(57) 摘要

本实用新型属于生物学实验装置技术领域，具体涉及一种嵌套可调式抗体孵育盒，包括子盒和嵌套在所述子盒外的母盒，所述母盒个数为一个，其长度为9cm，宽度为7.5cm，高度为3cm，所述子盒个数为2～5个，其长度为8.8cm，宽度为1.26～3.55cm，高度为2.5cm，所述子盒和母盒的厚度为0.1cm。该嵌套可调式抗体孵育盒的研发在解决长期以来免疫印迹实验中的抗体用量多问题的同时，能够根据实验需求灵活调整，满足并行化、微量化的实验需求。



1. 一种嵌套可调式抗体孵育盒,其特征在于,包括子盒和嵌套在所述子盒外的母盒,所述母盒个数为一个,其长度为 9cm,宽度为 7.5cm,高度为 3cm,所述子盒个数为 2 ~ 5 个,其长度为 8.8cm,宽度为 1.26 ~ 3.55cm,高度为 2.5cm,所述子盒和母盒的厚度均为 0.1cm。

2. 根据权利要求 1 所述的一种嵌套可调式抗体孵育盒,其特征在于,所述子盒宽度为 1.26cm、1.625cm、2.23cm 或 3.55cm。

3. 根据权利要求 2 所述的一种嵌套可调式抗体孵育盒,其特征在于,所述子盒个数为 2 时,其宽度为 3.55cm;所述子盒个数为 3 时,其宽度为 2.23cm;所述子盒个数为 4 时,其宽度为 1.625cm;所述子盒个数为 5 时,其宽度为 1.26cm。

一种嵌套可调式抗体孵育盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于生物学实验装置技术领域,具体涉及一种嵌套可调式抗体孵育盒。

背景技术

[0002] 随着分子生物学技术的普遍开展,蛋白质免疫印迹技术已经成为每个实验室都经常用到的技术。其中,抗体的质量决定了实验结果。一支商业化的抗体往往价格不菲,因此,寻找一个能够减少抗体用量且不容易造成污染的抗体孵育盒几乎是每个科研工作者都要面临的问题。抗体孵育盒是生物学实验中检测蛋白含量的重要实验装置之一。在实际操作过程中,转膜后抗体孵育是很关键的一步,这一步有三个关键点:1. 保证在低温(4-10 摄氏度)下进行,2. 保证膜始终湿润,如果干燥的话会对蛋白产生较大影响,3. 抗体孵育要均匀,否则不能真实反应蛋白含量。现有技术中经常使用的孵育抗体的方法一般有三种:1. 将膜置于石蜡膜上,将抗体按比例稀释后,加于膜上,置于 4 度冰箱过夜。优点:节省抗体,一张 7cm×1cm 的膜只需要 200ul 抗体,缺点:抗体孵育不均匀,膜边缘抗体较少,边缘效益明显。2. 自制自封袋,将膜和约 1ml 的抗体封入自封袋中,置于摇摆型脱色摇床上,4 度过夜。优点:节省抗体、孵育均匀,缺点:自封袋制作过程繁琐,易渗漏。3. 将抗体置于玻皿中,加入抗体至没过膜,4 度过夜。优点:抗体孵育均匀,操作简单,缺点:抗体消耗量大,易挥发。

[0003] 由于目前的蛋白免疫印迹抗体孵育盒种类少,单一且均为固定式,不能满足实验条件多变的需要,抗体使用量较多,浪费严重。因此,开发出一种能够根据实验需要灵活调整且仅需要较少抗体用量的抗体孵育盒势在必行。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述技术问题,提供一种嵌套可调式抗体孵育盒,该嵌套可调式抗体孵育盒的研发在解决长期以来免疫印迹实验中的抗体用量多问题的同时,能够根据实验需求灵活调整,满足并行化、微量化的实验需求。

[0005] 为了达到上述技术效果,本发明的技术方案包括:

[0006] 一种嵌套可调式抗体孵育盒,包括子盒和嵌套在所述子盒外的母盒,所述母盒个数为一个,其长度为 9cm,宽度为 7.5cm,高度为 3cm,所述子盒个数为 2~5 个,其长度为 8.8cm,宽度为 1.26~3.55cm,高度为 2.5cm,所述子盒和母盒的厚度均为 0.1cm。

[0007] 优选地,所述子盒宽度为 1.26cm、1.625cm、2.23cm 或 3.55cm。

[0008] 优选地,所述子盒个数为 2 时,其宽度为 3.55cm;所述子盒个数为 3 时,其宽度为 2.23cm;所述子盒个数为 4 时,其宽度为 1.625cm;所述子盒个数为 5 时,其宽度为 1.26cm。

[0009] 本发明的有益效果包括:本发明在现有技术基础之上,采取嵌套可调式设计,可以满足不同实验条件下,不同大小的膜都能够找到合适的容器进行孵育,并且单个子盒需要抗体量少,且不会产生交叉污染,多组子盒之间还能够相互组合,并且还有棕色不透明材质

款能够用于孵育荧光抗体。因此,能够极大的满足科研工作者的需要。

附图说明

[0010] 图 1 所示为本实用新型一种嵌套可调式抗体孵育盒实施例 1 的结构示意图。

[0011] 图 2 所示为本实用新型一种嵌套可调式抗体孵育盒实施例 2 的结构示意图。

[0012] 图 3 所示为本实用新型一种嵌套可调式抗体孵育盒实施例 3 的结构示意图。

[0013] 图 4 所示为本实用新型一种嵌套可调式抗体孵育盒实施例 4 的结构示意图。

[0014] 1- 母盒、2- 子盒。

具体实施方式

[0015] 下文将结合具体附图详细描述本实用新型具体实施例。应当注意的是,下述实施例中描述的技术特征或者技术特征的组合不应当被认为是孤立的,它们可以被相互组合从而达到更好的技术效果。在下述实施例的附图中,各附图所出现的相同标号代表相同的特征或者部件,可应用于不同实施例中。

[0016] 实施例 1

[0017] 如图 1 所示,一种嵌套可调式抗体孵育盒,包括子盒 2 和嵌套在所述子盒 2 外的母盒 1,所述母盒 1 个数为一个,其长度为 9cm,宽度为 7.5cm,高度为 3cm,所述子盒 2 个数为 2 个,其长度为 8.8cm,宽度为 3.55cm,高度为 2.5cm,所述子盒 2 和母盒 1 的厚度为 0.1cm。

[0018] 实施例 2

[0019] 如图 2 所示,一种嵌套可调式抗体孵育盒,包括子盒 2 和嵌套在所述子盒 2 外的母盒 1,所述母盒 1 个数为一个,其长度为 9cm,宽度为 7.5cm,高度为 3cm,所述子盒 2 个数为 3 个,其长度为 8.8cm,宽度为 2.23cm,高度为 2.5cm,所述子盒 2 和母盒 1 的厚度为 0.1cm。

[0020] 实施例 3

[0021] 如图 3 所示,一种嵌套可调式抗体孵育盒,包括子盒 2 和嵌套在所述子盒 2 外的母盒 1,所述母盒 1 个数为一个,其长度为 9cm,宽度为 7.5cm,高度为 3cm,所述子盒 2 个数为 4 个,其长度为 8.8cm,宽度为 1.625cm,高度为 2.5cm,所述子盒 2 和母盒 1 的厚度为 0.1cm。

[0022] 实施例 4

[0023] 如图 4 所示,一种嵌套可调式抗体孵育盒,包括子盒 2 和嵌套在所述子盒 2 外的母盒 1,所述母盒 1 个数为一个,其长度为 9cm,宽度为 7.5cm,高度为 3cm,所述子盒 2 个数为 5 个,其长度为 8.8cm,宽度为 1.26cm,高度为 2.5cm,所述子盒 2 和母盒 1 的厚度为 0.1cm。

[0024] 本发明在现有技术基础之上,采取嵌套可调式设计,可以满足不同实验条件下,不同大小的膜都能够找到合适的容器进行孵育,并且单个子盒需要抗体量少,且不会产生交叉污染,多组子盒之间还能够相互组合,并且还有棕色不透明材质款能够用于孵育荧光抗体。因此,能够极大的满足科研工作者的需要。

[0025] 上述详细说明是针对实用新型的可行实施例的具体说明,该实施例并非用以限制本实用新型的专利范围,凡未脱离本实用新型的等效实施或变更,均应当包含于本实用新型的专利范围内。

[0026] 另外,本领域技术人员还可在本实用新型权利要求公开的范围和精神内做其它形式和细节上的各种修改、添加和替换。当然,这些依据本实用新型精神所做的各种修改、添

加和替换等变化,都应包含在本实用新型所要求保护的范围之内。

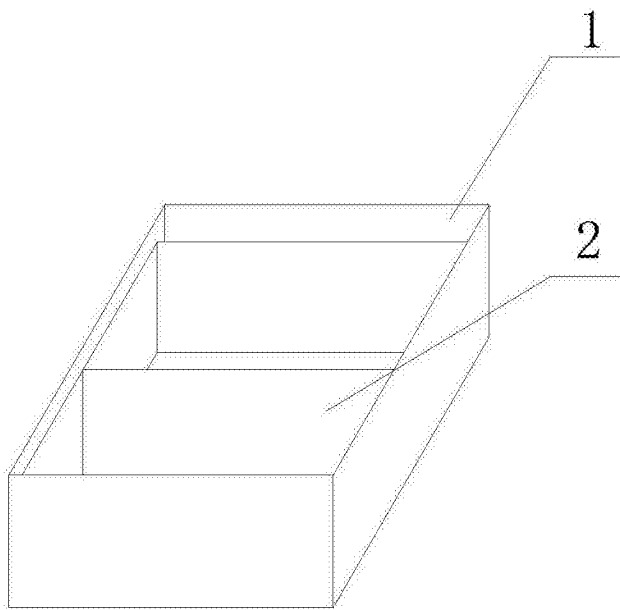


图 1

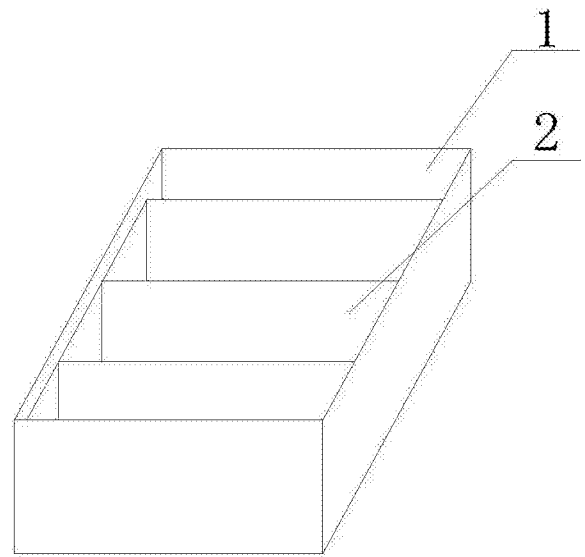


图 2

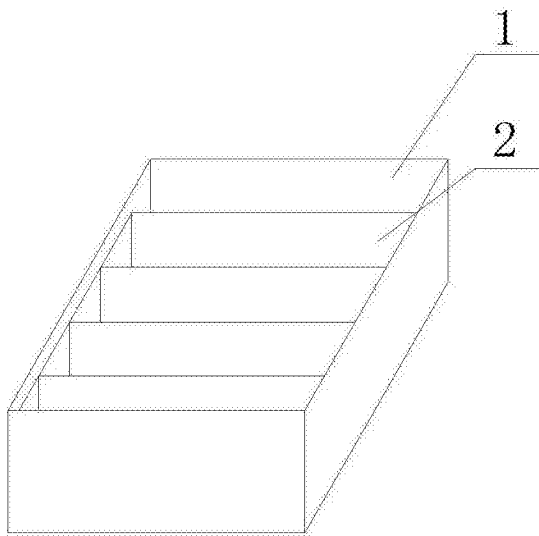


图 3

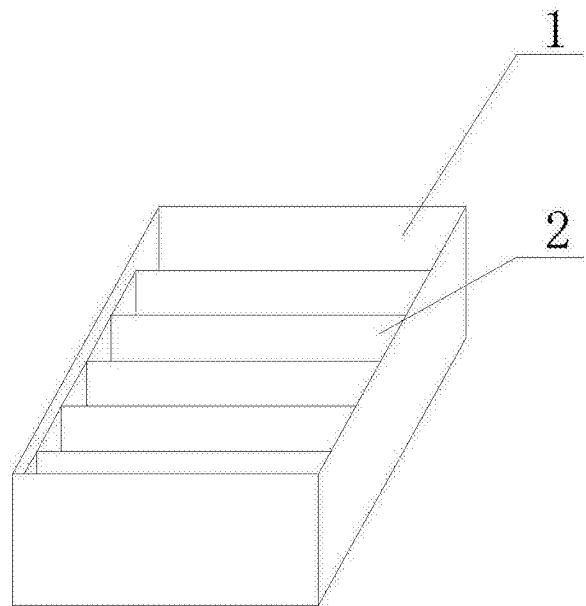


图 4

专利名称(译)	一种嵌套可调式抗体孵育盒		
公开(公告)号	CN204855523U	公开(公告)日	2015-12-09
申请号	CN201520564684.8	申请日	2015-07-30
[标]申请(专利权)人(译)	湖北医药学院		
申请(专利权)人(译)	湖北医药学院		
当前申请(专利权)人(译)	湖北医药学院		
[标]发明人	李珊 李健 刘莹 阮绪芝 苏应辉 王聪洋		
发明人	李珊 李健 刘莹 阮绪芝 苏应辉 王聪洋		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	刘立春		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于生物学实验装置技术领域，具体涉及一种嵌套可调式抗体孵育盒，包括子盒和嵌套在所述子盒外的母盒，所述母盒个数为一个，其长度为9cm，宽度为7.5cm，高度为3cm，所述子盒个数为2~5个，其长度为8.8cm，宽度为1.26~3.55cm，高度为2.5cm，所述子盒和母盒的厚度为0.1cm。该嵌套可调式抗体孵育盒的研发在解决长期以来免疫印迹实验中的抗体用量多问题的同时，能够根据实验需求灵活调整，满足并行化、微量化的实验需求。

