



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201569655 U

(45) 授权公告日 2010.09.01

(21) 申请号 200920261492.4

(22) 申请日 2009.12.17

(73) 专利权人 东莞市兴仁保健食品有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇沙头新沙
工业区合兴路 136 号

(72) 发明人 赵静

(51) Int. Cl.

G01N 33/531 (2006.01)

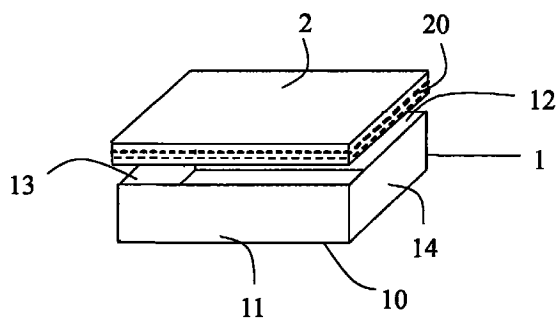
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

免疫印迹抗体孵育盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种免疫印迹抗体孵育盒，主要包括箱体及与箱体相匹配的盒盖，所述箱体包括底板及前板、后板、左板、右板，盒体的开口与底板相对，所述盒盖内壁周边设有橡胶圈；所述盒体的底板及前板、后板、左板、右板内壁光滑平整；所述盒体的底板为长方形，箱体为长方体。本实用新型的免疫印迹抗体孵育盒，在抗体孵育过程中可使抗体在 PVDF 膜上均匀分布，并且避免抗体的蒸发或污染，孵育完毕后，还可将抗体孵育液回收再利用，操作方便且生产工艺简单。



1. 一种免疫印迹抗体孵育盒,包括箱体及与箱体相匹配的盒盖,其特征在于:所述箱体包括底板及前板、后板、左板、右板,所述箱体的开口与底板相对,所述盒盖内壁周边设有橡胶条。

2. 根据权利要求1所述的免疫印迹抗体孵育盒,其特征在于:所述箱体的底板及前板、后板、左板、右板的内表面光滑平整。

3. 根据权利要求1所述的免疫印迹抗体孵育盒,其特征在于:所述箱体的底板为长方形,所述箱体为长方体。

免疫印迹抗体孵育盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于分子生物学技术领域,特别涉及一种免疫印迹抗体孵育盒。

背景技术

[0002] 在分子生物学研究中,免疫印迹法(Western Blot)是经常使用的一种实验技术,即将目的蛋白进行电泳分离后转移至 PVDF 膜上,再与已知的蛋白抗体杂交,最后通过酶系统的显色反应对目的蛋白进行定性和定量分析。它包括电泳、转移、封闭、杂交和显色五个过程,其中封闭和杂交过程可合称为抗体孵育过程。

[0003] 目前抗体的孵育多采用孵育袋,即将电泳转膜后的 PVDF 膜放于一种长方形的塑料袋中,再将含抗体的孵育液涂布于 PVDF 膜上,然后封闭袋口,将孵育袋置于摇床上进行孵育。这种孵育袋是由两块长方形的塑料片粘合而成,由于其内部空间较小,袋口闭合后两层塑料片在液体的作用下相互吸附,在袋内含抗体的孵育液较少的情况下,极易导致袋内及 PVDF 膜上抗体分布不均匀,从而影响实验结果;另外,免疫印迹法中所用到的抗体极为昂贵,通常会对初次使用的抗体进行回收并重复利用,而使用这种孵育袋时,含有抗体的孵育液容易附着于塑料袋的内表面,在抗体孵育完毕后,难以再对抗体进行回收再利用,从而造成了抗体的浪费。

发明内容

[0004] 鉴于现有技术中存在的上述问题,本实用新型的目的是提供一种操作简便,在抗体孵育过程中能够保证抗体均匀分布,且孵育完毕后更易回收抗体的免疫印迹抗体孵育盒。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型提供了一种免疫印迹抗体孵育盒,其中,所述免疫印迹抗体孵育盒包括盒体及与盒体相匹配的盒盖,所述盒体包括底板及前板、后板、左板、右板,所述盒体的开口与底板相对,所述盒盖内壁周边设有橡胶条。

[0006] 所述盒体的底板及前板、后板、左板、右板的内表面光滑平整。

[0007] 所述盒体的底板为长方形,所述盒体为长方体。

[0008] 本实用新型的优点和有益效果在于,能有效避免现有技术在抗体孵育时发生抗体分布不均,以及孵育完毕后抗体回收困难等方面的不足。由于盒体包括底板及前板、后板、左板、右板,使盒内形成立体空间,因此在进行抗体孵育时,即使在含抗体的孵育液较少的情况下,仍能保证抗体分布均匀。所述盒盖内壁周边设有橡胶条,可与盒体紧密接触,从而保证了盒体的气密性,可避免抗体的蒸发或污染。所述盒体的开口与底板相对,使 PVDF 膜可以方便地放入和取出,盒体的底板及前板、后板、左板、右板的内表面光滑平整,可减少抗体的附着,以便方便高效地回收抗体。由于抗体孵育时所用的 PVDF 膜通常为长方形,因此为了有效利用盒内空间,盒体的底板设置为长方形,盒体设置为长方体,可节约材料,并使制造工艺简便可行,易于量化生产。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型免疫印迹抗体孵育盒的立体外观示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型免疫印迹抗体孵育盒中盒盖的示意图。

具体实施方式

[0011] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0012] 如图 1 所示的免疫印迹抗体孵育盒,其中,所述免疫印迹抗体孵育盒包括箱体 1 及与箱体相匹配的盒盖 2,所述箱体 1 包括底板 10 及前板 11、后板 12、左板 13、右板 14,所述箱体 1 的开口与底板 10 相对;如图 2 所示,所述盒盖 2 内壁四周设有橡胶圈 20;如图 1 所示,所述箱体 1 的底板 10 及前板 11、后板 12、左板 13、右板 14 的内表面光滑平整,所述箱体 1 的底板 10 为长方形,所述箱体 1 为长方体。

[0013] 本实用新型所得到的免疫印迹孵育盒,在使用时,将 PVDF 膜放入箱体中,加入适量抗体孵育液,然后盖上盒盖,即可置于摇床上进行抗体孵育,在孵育过程中不仅可使抗体在 PVDF 膜上均匀分布,还可避免抗体的蒸发或污染;孵育完毕后,可轻松将抗体孵育液吸出,回收再利用。

[0014] 上述实施例,只是本实用新型的一个实例,并不是用来限制本实用新型的实施与权利范围,凡与本实用新型权利要求所述内容相同或等同的技术方案,均应包括在本实用新型保护范围内。

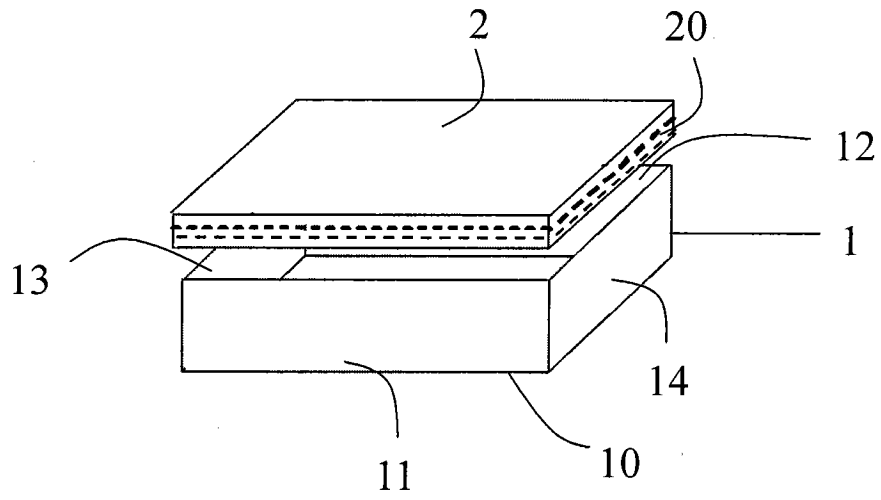


图 1

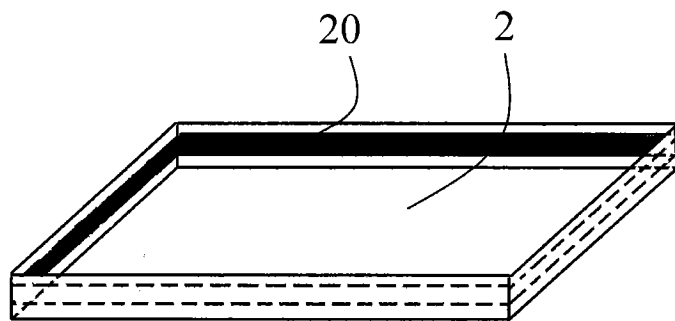


图 2

专利名称(译)	免疫印迹抗体孵育盒		
公开(公告)号	CN201569655U	公开(公告)日	2010-09-01
申请号	CN200920261492.4	申请日	2009-12-17
[标]发明人	赵静		
发明人	赵静		
IPC分类号	G01N33/531		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种免疫印迹抗体孵育盒，主要包括盒体及与盒体相匹配的盒盖，所述盒体包括底板及前板、后板、左板、右板，盒体的开口与底板相对，所述盒盖内壁周边设有橡胶圈；所述盒体的底板及前板、后板、左板、右板内壁光滑平整；所述盒体的底板为长方形，盒体为长方体。本实用新型的免疫印迹抗体孵育盒，在抗体孵育过程中可使抗体在PVDF膜上均匀分布，并且避免抗体的蒸发或污染，孵育完毕后，还可将抗体孵育液回收再利用，操作方便且生产工艺简单。

