



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108709991 A

(43)申请公布日 2018.10.26

(21)申请号 201810638302.X

(22)申请日 2018.06.20

(71)申请人 浙江天杭生物科技股份有限公司
地址 313218 浙江省湖州市德清县洛舍镇
宏业南路81号

(72)发明人 陆晨

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务有限公司
33214

代理人 王晓峰

(51)Int.Cl.

G01N 33/533(2006.01)

G01N 21/01(2006.01)

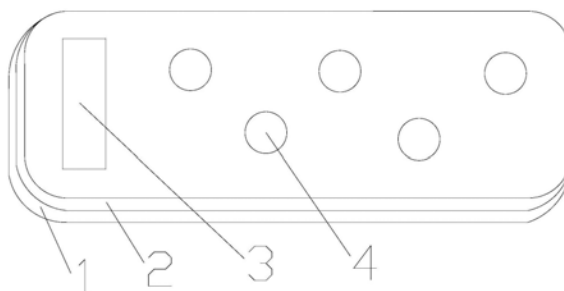
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片及其使用方法

(57)摘要

本发明涉及一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片及其使用方法。一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片,包括相互贴合固定的底部玻片和上部玻片,所述底部玻片和上部玻片均为圆角矩形,所述上部玻片上设有两排通孔,且两排通孔相互交错间隔设置,所述上部玻片的上端面还设有一块用来书写记录的烤漆层,所述烤漆层成矩形状的,且烤漆层的长度方向与上部玻片的长度方向相互垂直。本发明采用上述技术方案,具有以下优势及特点:1、一次性样品处理量大;2、相比传统的培养板,节省荧光抗体。



1. 一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片,其特征在于:包括相互贴合固定的底部玻片(1)和上部玻片(2),所述底部玻片(1)和上部玻片(2)均为圆角矩形,所述上部玻片(2)上设有两排通孔(4),且两排通孔(4)相互交错间隔设置,所述上部玻片(2)的上端面还设有一块用来书写记录的烤漆层(3),所述烤漆层(3)成矩形状的,且烤漆层(3)的长度方向与上部玻片(2)的长度方向相互垂直。

2. 根据权利要求1所述的一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片,其特征在于:所述底部玻片(1)的厚度为1-1.2mm,所述上部玻片(2)的厚度为0.2-0.5mm。

3. 一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片的使用方法,其特征在于,包括如权利要求1所述的玻片,且包括以下步骤:

- 1)、将用于病毒培养的贴壁细胞消化下来制备成细胞悬液;
- 2)、在上部玻片(2)的通孔(4)中滴加约20u1的细胞悬液,置与37°C细胞培养箱中;
- 3)、待细胞贴壁后,用PBS轻轻清洗培养基,晾干;
- 4)、将玻片置-20°C冷丙酮中固定15min;
- 5)、取出后,PBS再次清洗,晾干
- 6)、在上部玻片(2)的通孔(4)中滴加约12-15u1荧光抗体染料,置于37°C细胞培养箱中5-8h;
- 7)、完成荧光染色后便可在荧光显微镜下观察。

一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片及其使用方法。

背景技术

[0002] 目前对牛病毒免疫荧光检测一般采用培养板进行,在对固定后的细胞标本进行试验时,由于需要使用价格昂贵的荧光抗体,如果采用目前用的培养板会造成荧光抗体扩散严重,不但浪费,而且荧光抗体容易因稀薄而挥发,影响结果,导致误差。

发明内容

[0003] 为了解决上述的技术问题,本发明的第一个目的是提供一种结构简单、能降低荧光抗体使用量的牛病毒免疫荧光检测用的玻片。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了以下的技术方案:

[0005] 一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片,包括相互贴合固定的底部玻片和上部玻片,所述底部玻片和上部玻片均为圆角矩形,所述上部玻片上设有两排通孔,且两排通孔相互交错间隔设置,所述上部玻片的上端面还设有一块用来书写记录的烤漆层,所述烤漆层成矩形状的,且烤漆层的长度方向与上部玻片的长度方向相互垂直。

[0006] 作为优选方案:所述底部玻片的厚度为1-1.2mm,所述上部玻片的厚度为0.2-0.5mm.

[0007] 本发明的第二个目的是提供一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片的使用方法,为了实现该目的,本发明采用了以下的技术方案:

[0008] 一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片的使用方法,包括上述的玻片,且包括以下步骤:

[0009] 1)、将用于病毒培养的贴壁细胞消化下来制备成细胞悬液;

[0010] 2)、在上部玻片的通孔中滴加约20ul的细胞悬液,置与37℃细胞培养箱中;

[0011] 3)、待细胞贴壁后,用PBS轻轻清洗培养基,晾干;

[0012] 4)、将玻片置-20℃冷丙酮中固定15min;

[0013] 5)、取出后,PBS再次清洗,晾干

[0014] 6)、在上部玻片的通孔中滴加约12-15ul荧光抗体染料,置于37℃细胞培养箱中5-8h;

[0015] 7)、完成荧光染色后便可在荧光显微镜下观察。

[0016] 本发明采用上述技术方案,具有以下的优势及特点:1、一次性样品处理量大;2、相比传统的培养板,节省荧光抗体(抗体很贵,培养板要用将近1ml每个样品,用玻片做平行加起来也才30ul,相差33倍);3、观察方便,荧光显微镜都可以观察,用培养板就只能用倒置荧光显微镜;4、保存节省空间,一个盒子能装很多片子。

附图说明

[0017] 图1是本发明的结构示意图。

[0018] 图2是本发明上部玻片的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0020] 如图1和图2所示的一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片,包括相互贴合固定的底部玻片1和上部玻片2,所述底部玻片1和上部玻片2均为圆角矩形,所述上部玻片2上设有两排通孔4,且两排通孔4相互交错间隔设置,所述上部玻片2的上端面还设有一块用来书写记录的烤漆层3,所述烤漆层3成矩形状的,且烤漆层3的长度方向与上部玻片2的长度方向相互垂直。所述底部玻片1的厚度为1-1.2mm,所述上部玻片2的厚度为0.2-0.5mm。

[0021] 一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片的使用方法,包括上述的玻片,且包括以下步骤:

[0022] 1)、将用于病毒培养的贴壁细胞消化下来制备成细胞悬液;

[0023] 2)、在上部玻片2的通孔4中滴加约20u1的细胞悬液,置与37℃细胞培养箱中;

[0024] 3)、待细胞贴壁后,用PBS轻轻清洗培养基,晾干;

[0025] 4)、将玻片置-20℃冷丙酮中固定15min;

[0026] 5)、取出后,PBS再次清洗,晾干

[0027] 6)、在上部玻片2的通孔4中滴加约12-15u1荧光抗体染料,置于37℃细胞培养箱中5-8h;

[0028] 7)、完成荧光染色后便可在荧光显微镜下观察,玻片可在-20℃长期保存。

[0029] 本发明的上部玻片与底部玻片相互贴合,使得上部玻片上的通孔在底部玻片上形成微孔,液滴通过表面张力不会扩散,节省材料。

[0030] 应当指出,以上实施例仅是本发明的代表性例子。本发明还可以有许多变形。凡是依据本发明的实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本发明的保护范围。

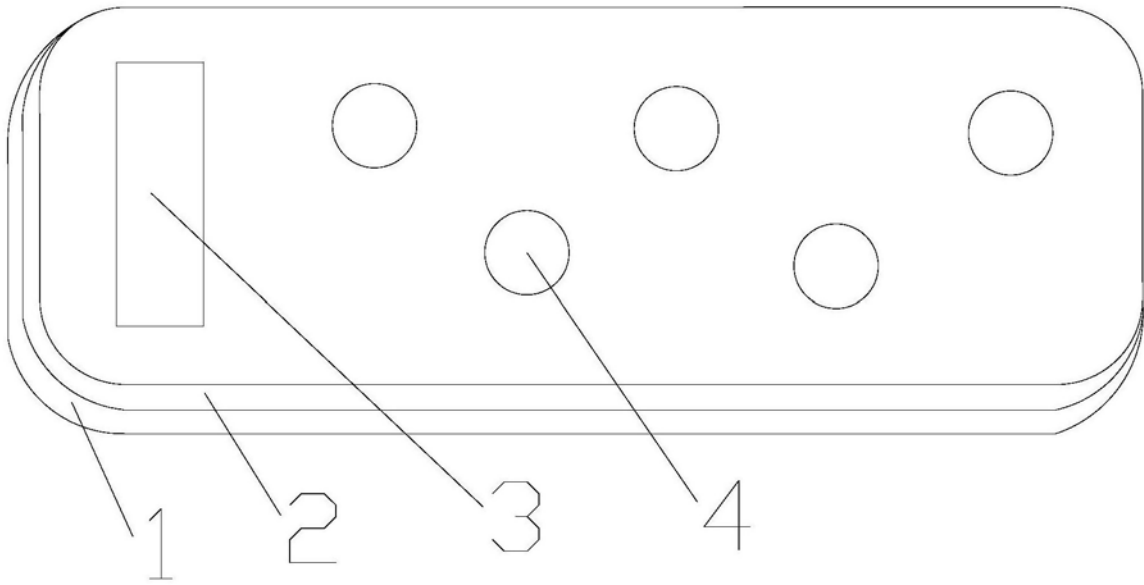


图1

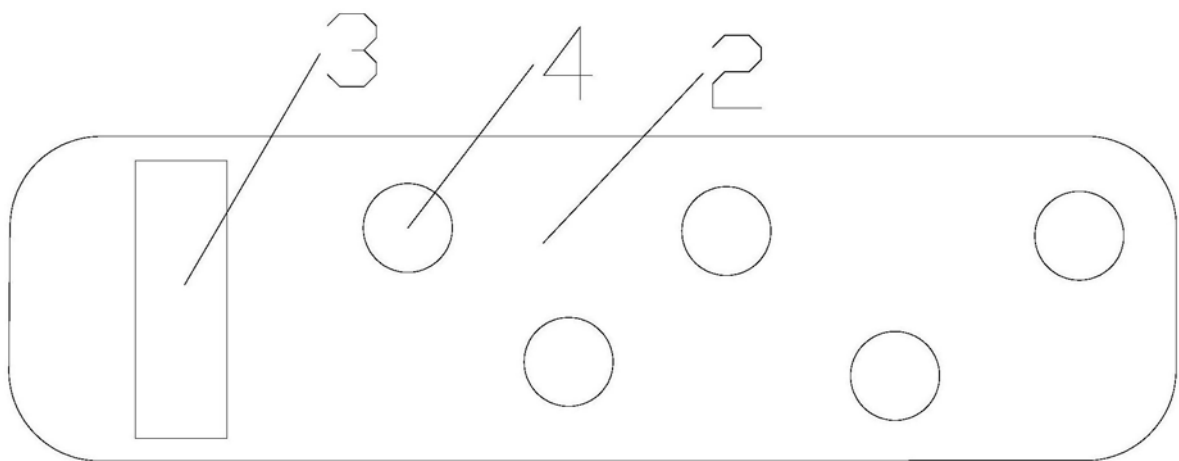


图2

专利名称(译)	一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片及其使用方法		
公开(公告)号	CN108709991A	公开(公告)日	2018-10-26
申请号	CN201810638302.X	申请日	2018-06-20
[标]申请(专利权)人(译)	浙江天杭生物科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	浙江天杭生物科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	浙江天杭生物科技股份有限公司		
[标]发明人	陆晨		
发明人	陆晨		
IPC分类号	G01N33/533 G01N21/01		
CPC分类号	G01N33/533 G01N21/01		
代理人(译)	王晓峰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片及其使用方法。一种牛病毒免疫荧光检测用的玻片，包括相互贴合固定的底部玻片和上部玻片，所述底部玻片和上部玻片均为圆角矩形，所述上部玻片上设有两排通孔，且两排通孔相互交错间隔设置，所述上部玻片的上端面还设有一块用来书写记录的烤漆层，所述烤漆层成矩形状的，且烤漆层的长度方向与上部玻片的长度方向相互垂直。本发明采用上述技术方案，具有以下优势及特点：1、一次性样品处理量大；2、相比传统的培养板，节省荧光抗体。

