



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205691594 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620630060.6

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 中国农业科学院特产研究所
地址 130000 吉林省长春市净月经济开发
区聚业大街4899号

(72)发明人 曹新燕 赵蒙

(74)专利代理机构 哈尔滨市文洋专利代理事务
所(普通合伙) 23210

代理人 王玉霞

(51) Int. Cl.

G01N 33/533(2006.01)

G01N 1/31(2006.01)

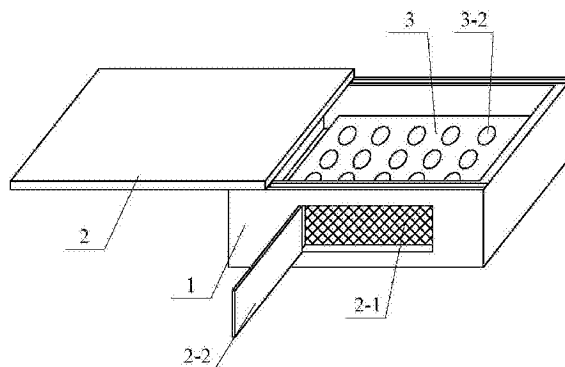
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

免疫荧光染色盒

(57)摘要

免疫荧光染色盒,属于免疫荧光染色技术领域。本实用新型是为了解决现有对细胞进行染色,没有配套载体,移动过程中易造成细胞损失的问题。它的盒体内部盒底的表面上,设置两条平行相对的卡槽;染色板的下表面上设置两根连接条,每根连接条对应嵌入在一个卡槽内;盒体的一对相对侧壁的端面上分别设置滑道,该滑道与盒盖下表面上设置的两条导条相配合滑动连接;盒体侧壁上居中开设加湿通道,该加湿通口的盒内侧端设置滤网,滤网上放置湿巾,该加湿通口的盒外侧端设置窗罩,该窗罩与加湿通道密封连接。本实用新型作为一种荧光染色盒。



1. 一种免疫荧光染色盒,其特征在于,它包括箱体(1)、盒盖(2)和染色板(3),

箱体(1)内部盒底的表面上,设置两条平行相对的卡槽(1-1);染色板(3)的下表面上设置两根连接条(3-1),每根连接条(3-1)对应嵌入在一个卡槽(1-1)内;

箱体(1)的一对相对侧壁的端面上分别设置滑道,该滑道与盒盖(2)下表面上设置的两条导条相配合滑动连接;箱体(1)侧壁上居中开设加湿通口,该加湿通口的盒内侧端设置滤网(2-1),滤网(2-1)上放置湿巾,该加湿通口的盒外侧端设置窗罩(2-2),该窗罩(2-2)与加湿通口密封连接。

2. 根据权利要求1所述的免疫荧光染色盒,其特征在于,所述染色板(3)上呈阵列形式排布多个盲孔(3-2),所述盲孔(3-2)的孔底呈圆弧状。

3. 根据权利要求1或2所述的免疫荧光染色盒,其特征在于,所述染色板(3)为玻璃染色板。

免疫荧光染色盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及免疫荧光染色盒,属于免疫荧光染色技术领域。

背景技术

[0002] 免疫荧光染色技术是近几年发展起来的生物技术,它可以在显微镜下通过荧光进行观察抗原和抗体的结合,从而获得细胞内的变化。在卵母细胞和胚胎上的免疫荧光染色,能够发现细胞内的蛋白、细胞器在生长发育过程中的变化规律。目前,免疫荧光染色通常是直接将细胞放置于玻璃染色板中,再将染色板放置于密闭不透光的小室中,未见有成套的染色载体。

[0003] 由于染色过程中没有成套配用的载体,在移动染色板的过程中,由于操作晃动或其它未知原因,有可能造成细胞损失。

发明内容

[0004] 本实用新型目的是为了解决现有对细胞进行染色,没有配套载体,移动过程中易造成细胞损失的问题,提供了一种免疫荧光染色盒。

[0005] 本实用新型所述免疫荧光染色盒,它包括盒体、盒盖和染色板,

[0006] 盒体内部盒底的表面上,设置两条平行相对的卡槽;染色板的下表面上设置两根连接条,每根连接条对应嵌入在一个卡槽内;

[0007] 盒体的一对相对侧壁的端面上分别设置滑道,该滑道与盒盖下表面上设置的两条导条相配合滑动连接;盒体侧壁上居中开设加湿通口,该加湿通口的盒内侧端设置滤网,滤网上放置湿巾,该加湿通口的盒外侧端设置窗罩,该窗罩与加湿通口密封连接。

[0008] 所述染色板上呈阵列形式排布多个盲孔,所述盲孔的孔底呈圆弧状。

[0009] 所述染色板为玻璃染色板。

[0010] 本实用新型的优点:本实用新型的盒体上设置有卡槽,与染色板嵌入式连接,方便拆卸,操作简便;通过卡槽的方式镶嵌染色板,能够保证染色板不会发生大幅度晃动,从而能够防止染色板盲孔内的液体流出,不至于造成细胞丢失;加湿通口相当于为染色盒内部增加了一个可加湿区间,在滤网上放置湿巾可使盒体内保持湿度,避免因长期染色导致染色液干涸。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述免疫荧光染色盒的整体结构示意图;

[0012] 图2是去掉染色板后的免疫荧光染色盒;

[0013] 图3是染色板的盲孔分布示意图;

[0014] 图4是图3的仰视透视图。

具体实施方式

[0015] 具体实施方式一：下面结合图1至图4说明本实施方式，本实施方式所述免疫荧光染色盒，它包括箱体1、盒盖2和染色板3，

[0016] 箱体1内部盒底的表面上，设置两条平行相对的卡槽1-1；染色板3的下表面上设置两根连接条3-1，每根连接条3-1对应嵌入在一个卡槽1-1内；

[0017] 箱体1的一对相对侧壁的端面上分别设置滑道，该滑道与盒盖2下表面上设置的两条导条相配合滑动连接；箱体1侧壁上居中开设加湿通口，该加湿通口的盒内侧端设置滤网2-1，滤网2-1上放置湿巾，该加湿通口的盒外侧端设置窗罩2-2，该窗罩2-2与加湿通口密封连接。

[0018] 本实施方式中，整个染色盒形成了一个密闭不透光空间，染色板3与箱体1的连接方式简易，可靠，有效保证了染色板3的稳定性。

[0019] 具体实施方式二：下面结合图3和图4说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述染色板3上呈阵列形式排布多个盲孔3-2，所述盲孔3-2的孔底呈圆弧状。

[0020] 本实施方式中，染色板3上的盲孔3-2孔壁设计成了流线状，有利于孔内液体的集聚，并且由于减小了孔的容积，也达到了节约孵育液的作用。

[0021] 具体实施方式三：本实施方式对实施方式一或二作进一步说明，所述染色板3为玻璃染色板。

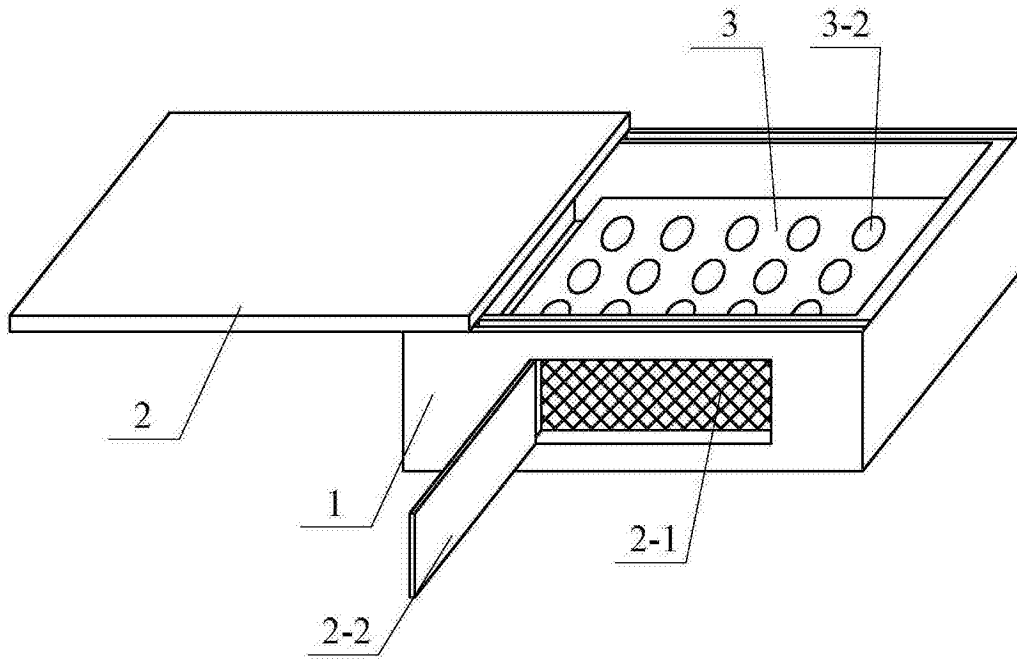


图1

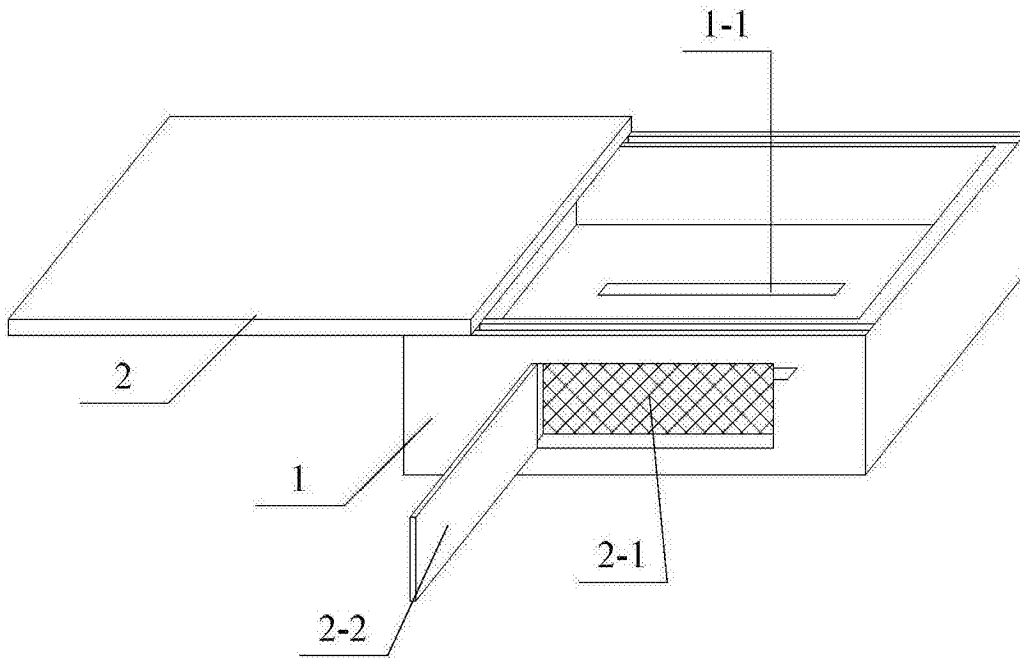


图2

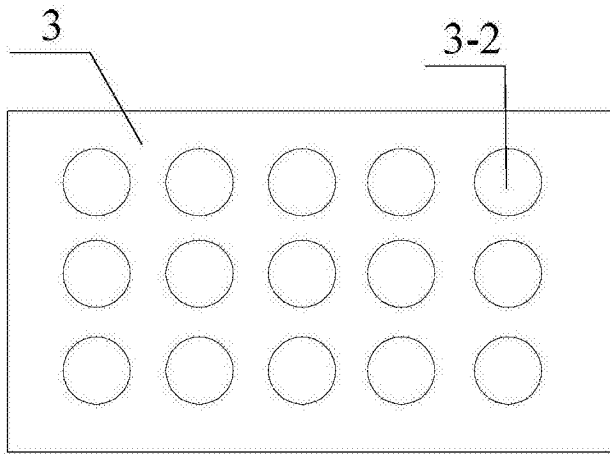


图3

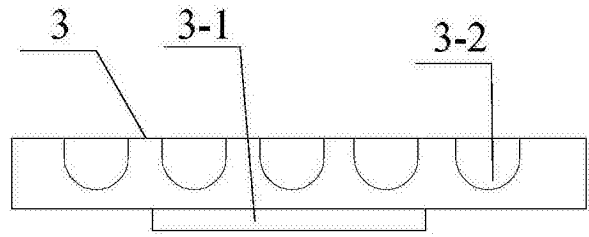


图4

专利名称(译)	免疫荧光染色盒		
公开(公告)号	CN205691594U	公开(公告)日	2016-11-16
申请号	CN201620630060.6	申请日	2016-06-23
[标]申请(专利权)人(译)	中国农业科学院特产研究所		
申请(专利权)人(译)	中国农业科学院特产研究所		
当前申请(专利权)人(译)	中国农业科学院特产研究所		
[标]发明人	曹新燕 赵蒙		
发明人	曹新燕 赵蒙		
IPC分类号	G01N33/533 G01N1/31		
代理人(译)	王玉霞		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

免疫荧光染色盒，属于免疫荧光染色技术领域。本实用新型是为了解决现有对细胞进行染色，没有配套载体，移动过程中易造成细胞损失的问题。它的盒体内部盒底的表面上，设置两条平行相对的卡槽；染色板的下表面上设置两根连接条，每根连接条对应嵌入在一个卡槽内；盒体的一对相对侧壁的端面上分别设置滑道，该滑道与盒盖下表面上设置的两条导条相配合滑动连接；盒体侧壁上居中开设加湿通道，该加湿通口的盒内侧端设置滤网，滤网上放置湿巾，该加湿通口的盒外侧端设置窗罩，该窗罩与加湿通道密封连接。本实用新型作为一种荧光染色盒。

