



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208092058 U

(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201820447029.8

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 中国水产科学研究院黑龙江水产
研究所

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道里区松
发街43号

(72)发明人 孙言春 杜宁宁 霍金海 黄丽
宋恽

(51)Int.Cl.

G01N 33/535(2006.01)

G01N 33/68(2006.01)

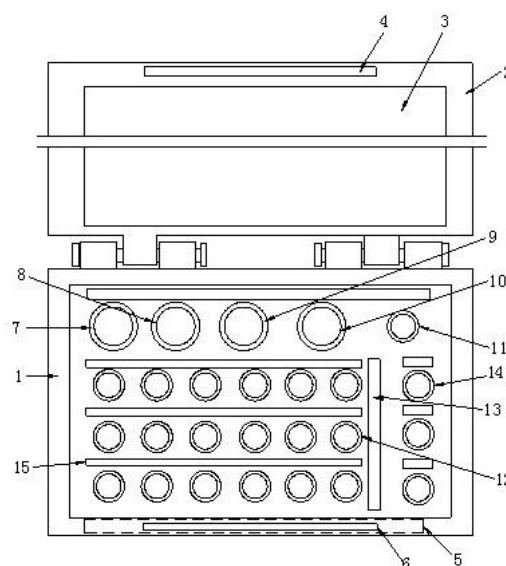
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒,它涉及试剂盒技术领域;所述盒体的后端通过合页安装有盒盖,所述盒盖的内上端安装有吸合凸条,所述盒盖的内侧壁上安装有写字板,所述吸合凸条与限位吸合凹槽相吸合,所述限位吸合凹槽的底部设置有吸合磁铁,所述样品稀释液瓶位架的右侧设置有隔板,所述隔板的右侧设置有数个备用瓶位架,所述12ml酶标记物瓶位架、12ml抗体溶液瓶位架、12ml显色液瓶位架、12ml终止液瓶位架、2ml的标准品溶液瓶位架、样品稀释液瓶位架、备用瓶位架的上侧均设置有灯环机构;本实用新型快速有效的检测出样品中结晶紫的残留量,同时能实现试管的放置,安全性高,且操作简便、快速。



1. 一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒, 其特征在于: 它包含箱体、盒盖、写字板、吸合凸条、吸合磁铁、限位吸合凹槽、12ml 酶标记物瓶位架、12ml 抗体溶液瓶位架、12ml 显色液瓶位架、12ml 终止液瓶位架、2ml 的标准品溶液瓶位架、样品稀释液瓶位架、隔板、备用瓶位架、灯环机构; 所述盒体的后端通过合页安装有盒盖, 所述盒盖的内上端安装有吸合凸条, 所述盒盖的内侧壁上安装有写字板, 所述吸合凸条与限位吸合凹槽相吸合, 所述限位吸合凹槽的底部设置有吸合磁铁, 所述盒体的内部设置有一个 12ml 酶标记物瓶位架、一个 12ml 抗体溶液瓶位架、一个 12ml 显色液瓶位架、一个 12ml 终止液瓶位架、一个 2ml 的标准品溶液瓶位架、十多个样品稀释液瓶位架, 所述样品稀释液瓶位架的右侧设置有隔板, 所述隔板的右侧设置有数个备用瓶位架, 所述 12ml 酶标记物瓶位架、12ml 抗体溶液瓶位架、12ml 显色液瓶位架、12ml 终止液瓶位架、2ml 的标准品溶液瓶位架、样品稀释液瓶位架、备用瓶位架的上侧均设置有灯环机构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒, 其特征在于: 所述 12ml 酶标记物瓶位架、12ml 抗体溶液瓶位架、12ml 显色液瓶位架、12ml 终止液瓶位架、2ml 的标准品溶液瓶位架、样品稀释液瓶位架、备用瓶位架的瓶位架内部均设置有试管卡接气囊, 所述试管卡接气囊为弧形。

3. 根据权利要求 1 所述的一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒, 其特征在于: 所述吸合凸条的外壁上设置有数个防滑槽。

4. 根据权利要求 1 所述的一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒, 其特征在于: 所述灯环机构包含指示灯、透明板, 所述透明板的底部设置有指示灯, 所述透明板上设置有标记层。

一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒,属于试剂盒技术领域。

背景技术

[0002] 结晶紫(龙胆紫)属于三苯甲烷类染料,具备较强的毒副作用,是国家禁止作为消毒药物使用,因为该染料对水生动物真菌感染的防治有特效,且价钱廉价容易买到,因此在水产品养殖中常被滥用。研究表明大部分的结晶紫很快在鱼类的体内转化成为隐性的结晶紫存在于肌肉中,排出速率很低大多残留在体内。因此,世界各国以此为技巧壁垒,拦截我国水产品的输入,要求检测下限为0.5ng/g。国内媒体对此也很关注。

[0003] 而现有的结晶紫酶联免疫测试管试剂盒在使用时不方便携带,而且安全性低,操作复杂,且浪费时间,效率低。

发明内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒。

[0005] 本实用新型的一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒,它包含箱体、盒盖、写字板、吸合凸条、吸合磁铁、限位吸合凹槽、12ml酶标记物瓶位架、12ml抗体溶液瓶位架、12ml显色液瓶位架、12ml终止液瓶位架、2ml的标准品溶液瓶位架、样品稀释液瓶位架、隔板、备用瓶位架、灯环机构;所述盒体的后端通过合页安装有盒盖,所述盒盖的内上端安装有吸合凸条,所述盒盖的内侧壁上安装有写字板,所述吸合凸条与限位吸合凹槽相吸合,所述限位吸合凹槽的底部设置有吸合磁铁,所述盒体的内部设置有一个12ml酶标记物瓶位架、一个12ml抗体溶液瓶位架、一个12ml显色液瓶位架、一个12ml终止液瓶位架、一个2ml的标准品溶液瓶位架、十八个样品稀释液瓶位架,所述样品稀释液瓶位架的右侧设置有隔板,所述隔板的右侧设置有数个备用瓶位架,所述12ml酶标记物瓶位架、12ml抗体溶液瓶位架、12ml显色液瓶位架、12ml终止液瓶位架、2ml的标准品溶液瓶位架、样品稀释液瓶位架、备用瓶位架的上侧均设置有灯环机构。

[0006] 作为优选,所述12ml酶标记物瓶位架、12ml抗体溶液瓶位架、12ml显色液瓶位架、12ml终止液瓶位架、2ml的标准品溶液瓶位架、样品稀释液瓶位架、备用瓶位架的瓶位架内部均设置有试管卡接气囊,所述试管卡接气囊为弧形。

[0007] 作为优选,所述吸合凸条的外壁上设置有数个防滑槽。

[0008] 作为优选,所述灯环机构包含指示灯、透明板,所述透明板的底部设置有指示灯,所述透明板上设置有标记层。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:快速有效的检测出样品中结晶紫的残留量,同时能实现试管的放置,安全性高,且操作简便、快速。

[0010] 附图说明:

[0011] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型中瓶位架的结构示意图。

[0014] 图中：1-盒体；2-盒盖；3-写字板；4-吸合凸条；5-吸合磁铁；6-限位吸合凹槽；7-12ml酶标记物瓶位架；8-12ml抗体溶液瓶位架；9-12ml显色液瓶位架；10-12ml终止液瓶位架；11-2ml的标准品溶液瓶位架；12-样品稀释液瓶位架；13-隔板；14-备用瓶位架；15-灯环机构。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0017] 如图1-2所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含盒体1、盒盖2、写字板3、吸合凸条4、吸合磁铁5、限位吸合凹槽6、12ml酶标记物瓶位架7、12ml抗体溶液瓶位架8、12ml显色液瓶位架9、12ml终止液瓶位架10、2ml的标准品溶液瓶位架11、样品稀释液瓶位架12、隔板13、备用瓶位架14、灯环机构15；所述盒体1的后端通过合页安装有盒盖2，所述盒盖2的内上端安装有吸合凸条4，所述盒盖2的内侧壁上安装有写字板3，所述吸合凸条4与限位吸合凹槽6相吸合，所述限位吸合凹槽6的底部设置有吸合磁铁5，所述盒体1的内部设置有一个12ml酶标记物瓶位架7、一个12ml抗体溶液瓶位架8、一个12ml显色液瓶位架9、一个12ml终止液瓶位架10、一个2ml的标准品溶液瓶位架11、十八个样品稀释液瓶位架12，所述样品稀释液瓶位架12的右侧设置有隔板13，所述隔板13的右侧设置有数个备用瓶位架14，所述12ml酶标记物瓶位架7、12ml抗体溶液瓶位架8、12ml显色液瓶位架9、12ml终止液瓶位架10、2ml的标准品溶液瓶位架11、样品稀释液瓶位架12、备用瓶位架14的上侧均设置有灯环机构15。

[0018] 进一步的，所述12ml酶标记物瓶位架7、12ml抗体溶液瓶位架8、12ml显色液瓶位架9、12ml终止液瓶位架10、2ml的标准品溶液瓶位架11、样品稀释液瓶位架12、备用瓶位架14的瓶位架内部均设置有试管卡接气囊，所述试管卡接气囊为弧形。

[0019] 进一步的，所述吸合凸条4的外壁上设置有数个防滑槽。

[0020] 进一步的，所述灯环机构15包含指示灯、透明板，所述透明板的底部设置有指示灯，所述透明板上设置有标记层。

[0021] 本具体实施方式的工作原理为：酶标反应测试管预包被羊抗鼠抗体固定于测试管的外框支撑架上，酶标反应测试管可随要求使用；白色帽的半透明塑料试剂瓶用于封装12ml结晶紫酶标记物；白色帽的半透明塑料试剂瓶用于封装12ml 结晶紫抗体，棕色塑料试剂瓶用于封装12ml 显色液，白色半透明塑料试剂瓶用于封装12ml 终止液，黑色帽的棕色玻璃试剂瓶于封装2ml 的标准品溶液，黑色帽的半透明玻璃试剂瓶18 个用于封装样品稀释液；在进行检测时，其备用瓶位架能实现临时放置，且在测试时，将灯环机构15通电，其灯环机构15能实现指引与标识，携带时，通过盒盖2上的吸合凸条4吸合在限位吸合凹槽6内部的吸合磁铁5上，能实现卡紧，且写字板3能书写测试结果。

[0022] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊

接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

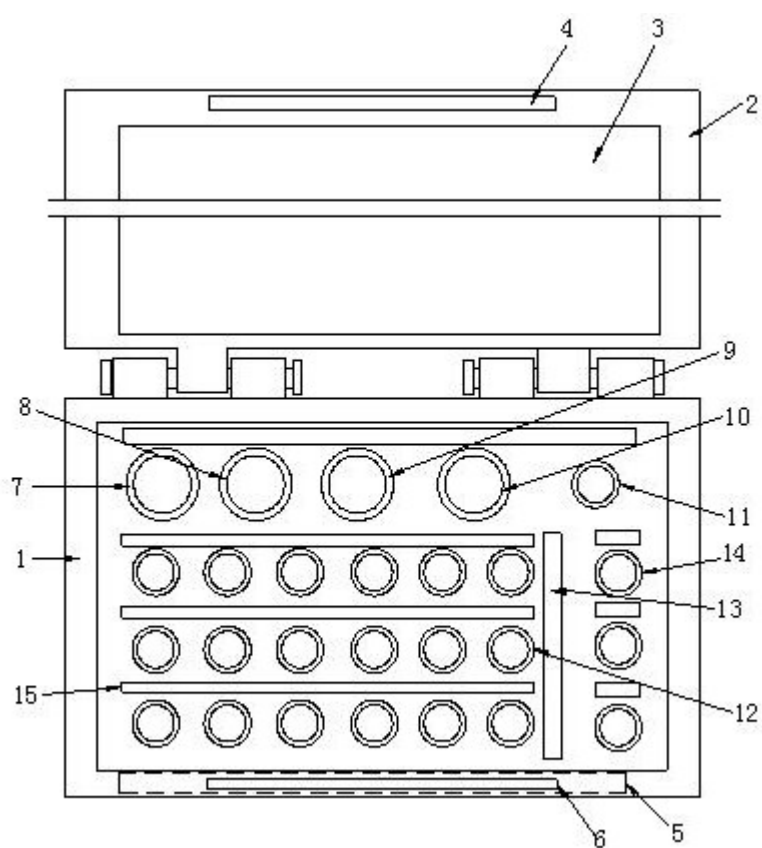


图1

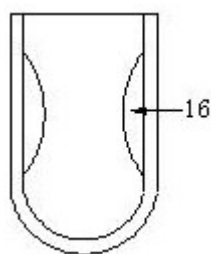


图2

专利名称(译)	一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒		
公开(公告)号	CN208092058U	公开(公告)日	2018-11-13
申请号	CN201820447029.8	申请日	2018-04-02
[标]申请(专利权)人(译)	中国水产科学研究院黑龙江水产研究所		
申请(专利权)人(译)	中国水产科学研究院黑龙江水产研究所		
当前申请(专利权)人(译)	中国水产科学研究院黑龙江水产研究所		
[标]发明人	孙言春 杜宁宁 霍金海 黄丽 宋怿		
发明人	孙言春 杜宁宁 霍金海 黄丽 宋怿		
IPC分类号	G01N33/535 G01N33/68		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒，它涉及试剂盒技术领域；所述盒体的后端通过合页安装有盒盖，所述盒盖的内上端安装有吸合凸条，所述盒盖的内侧壁上安装有写字板，所述吸合凸条与限位吸合凹槽相吸合，所述限位吸合凹槽的底部设置有吸合磁铁，所述样品稀释液瓶位架的右侧设置有隔板，所述隔板的右侧设置有数个备用瓶位架，所述12ml酶标记物瓶位架、12ml抗体溶液瓶位架、12ml显色液瓶位架、12ml终止液瓶位架、2ml的标准品溶液瓶位架、样品稀释液瓶位架、备用瓶位架的上侧均设置有灯环机构；本实用新型快速有效的检测出样品中结晶紫的残留量，同时能实现试管的放置，安全性高，且操作简便、快速。

