



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203376319 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320405150. 1

(22) 申请日 2013. 07. 09

(73) 专利权人 涿州凯斯科生物技术有限公司

地址 072750 河北省保定市涿州市 107 国道

收费站北 1000 米东侧(涿州市慧远塑

胶有限公司内)

(72) 发明人 刘建龙

(51) Int. Cl.

G01N 33/535(2006. 01)

G01N 33/543(2006. 01)

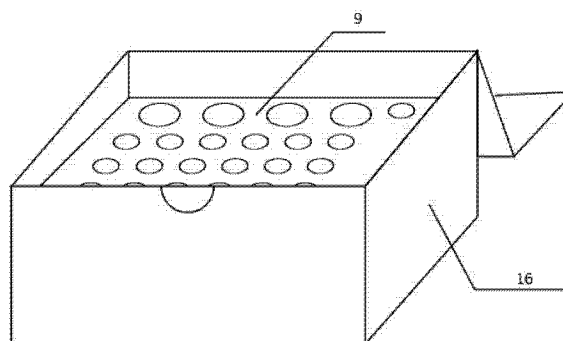
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

结晶紫酶联免疫测试管试剂盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种快速检测水产食品中结晶紫的酶联免疫测试管试剂盒,包括盒体和盒内的一包含有 20 根的测试管、23 瓶试剂和放试剂的下凹瓶位,其特征在于:测试管是采用包被了羊抗鼠抗体的试管,所述的 23 瓶试剂分别为 18 瓶样品稀释液、1 瓶结晶紫酶标记物、1 瓶抗体工作液、1 瓶显色液、1 瓶终止液、1 瓶标准液,所述试剂瓶都设有相应下凹瓶位。与仪器测定相比具有使用方便、检测快速,灵敏度高等特点,可在水产食品中结晶紫的检测中发挥重要作用。



1. 一种结晶紫酶联免疫测试管试剂盒,包括盒体和盒内的一包含有 20 根的测试管、23 瓶试剂和放试剂的下凹瓶位,其特征在于:测试管是采用 20 根包被了羊抗鼠抗体的试管,所述的 23 瓶试剂分别为 18 瓶样品稀释液、1 瓶结晶紫酶标记物、1 瓶抗体工作液、1 瓶显色液、1 瓶终止液、1 瓶标准液,所述试剂瓶都设有相应下凹瓶位。

2. 根据权利要求 1 所述的试剂盒,其特征在于:所述盒体是硬纸盒;所述 20 根的测试管为聚氯乙烯管,放置于真空铝箔袋内;所述样品稀释液均用黑色帽的棕色玻璃瓶,酶标记物用白色帽的白色半透明 PE 塑料瓶,抗体工作液用白色帽的白色半透明 PE 塑料瓶,显色液用棕色 PE 塑料瓶,终止液用白色帽的半透明白色 PE 塑料瓶,所述下凹瓶位由塑料泡沫制成。

3. 根据权利要求 1 所述的试剂盒,其特征在于:所述测试管是包被了羊抗鼠抗体的聚氯乙烯管,直径为 7.5mm,长度为 12mm,所述样品稀释液试剂瓶的容量为 2ml / 瓶;酶标记物试剂瓶的容量为 12ml;抗体工作液试剂瓶的容量为 12ml;显色液试剂瓶的容量为 12ml;终止液试剂瓶的容量为 12ml。

结晶紫酶联免疫测试管试剂盒

技术领域

[0001] 本发明涉及免疫学检验领域,具体的说,涉及一种检测水产食品中的结晶紫的酶联免疫测试管试剂盒及其检测方法。

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] 大部分企业所使用的现有检验方法,常用的有液相色谱法,存在操作比较繁琐、耗时较长、需用后衍生,操作不当出现回收不稳等弊病,造成企业出口碰壁。

[0004] 我公司的快速检测结晶紫测试管试剂盒,可以快速、准确的对样本中结晶紫进行测定,以相对低廉的成本和较高的灵敏度和准确度为企业提供了对大量样品快速筛选的方法。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的问题是提供一种结晶紫测试管试剂盒,其操作简便,检测快速、准确、灵敏度高,成本低,稳定性好,需要的技术含量不高,减少了检测样本所需要的时间。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 本实用新型的技术方案是:

[0008] 一种检测水产食品中结晶紫残留量的酶联免疫测试管试剂盒,包括盒体和盒内的一包含有 20 根的测试管、23 瓶试剂和放试剂的下凹瓶位,其特征在于:测试管是采用包被了羊抗鼠的抗体试管,所述的 23 瓶试剂分别为 18 瓶样品稀释液、1 瓶结晶紫酶标记物、1 瓶抗体工作液、1 瓶显色液、1 瓶终止液、1 瓶标准液,所述试剂瓶都设有相应下凹瓶位。

[0009] 进一步,所述盒体是硬纸盒,所述 20 根测试管为聚氯乙烯管,放置于真空铝箔袋内,所述样品稀释液均用黑色帽的棕色玻璃瓶,酶标记物用白色帽的白色半透明 PE 塑料瓶,抗体工作液白色帽的白色半透明 PE 塑料瓶,显色液用棕色 PE 塑料瓶,终止液白色帽的半透明白色 PE 塑料瓶,所述下凹瓶位由塑料泡沫制成。

[0010] 进一步,所述测试管是包被了羊抗鼠抗体的聚氯乙烯管,直径为 7.5mm,长度为 12mm,所述样品稀释液试剂瓶的容量为 2ml / 瓶,酶标记物试剂瓶的容量为 12ml,抗体工作液试剂瓶的容量为 12ml,显色液试剂瓶的容量为 13ml,终止液试剂瓶的容量为 12ml。

[0011] 本实用新型的有益效果为可以快速有效的检测出样品中结晶紫的残留量,并且操作简便易行。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型测试管的侧面纵剖面图（长为 15mm）；

[0013] 图 2 为本实用新型测试管的侧面横剖面图（长为 75mm）；

[0014] 图 3 为本实用新型测试管的俯视图；

[0015] 图 4 为本实用新型测试管横切面平面图；

[0016] 图 5 为本实用新型固定泡沫模具的俯视图；

[0017] 图 6 为本实用新型箱体与固定泡沫模具的侧视图。

[0018] 具体实施方式：

[0019] 参见附图：酶标反应测试管（1）预包被羊抗鼠抗体（2）固定于测试管的外框支撑架上，酶标反应测试管（1）可随要求使用；白色帽的半透明塑料试剂瓶（3）用于封装 12ml 结晶紫酶标记物；白色帽的半透明塑料试剂瓶（4）用于封装 12ml 结晶紫抗体，棕色塑料试剂瓶（5）用于封装 12ml 显色液，白色半透明塑料试剂瓶（6）用于封装 12ml 终止液，黑色帽的棕色玻璃试剂瓶（7）于封装 2ml 的标准品溶液，黑色帽的半透明玻璃试剂瓶（8）18 个用于封装样品稀释液；泡沫塑料模具（9）有 23 个瓶位，放置位置依次为：12ml 酶标记物瓶位（10），12ml 抗体溶液瓶位（11），12ml 显色液瓶位（12），12ml 终止液瓶位（13），2ml 的标准品溶液（14），样品稀释液为（15），箱体（16）为硬纸盒。

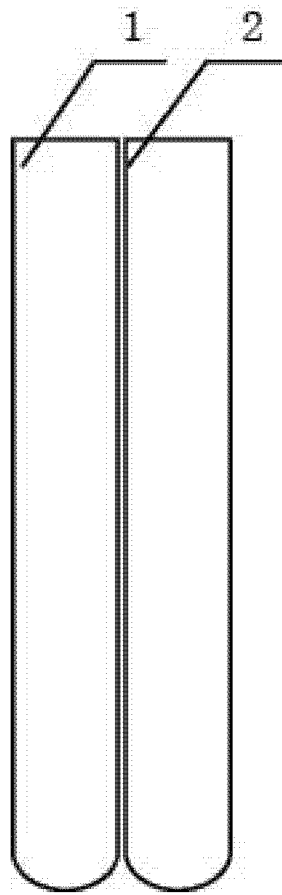


图 1

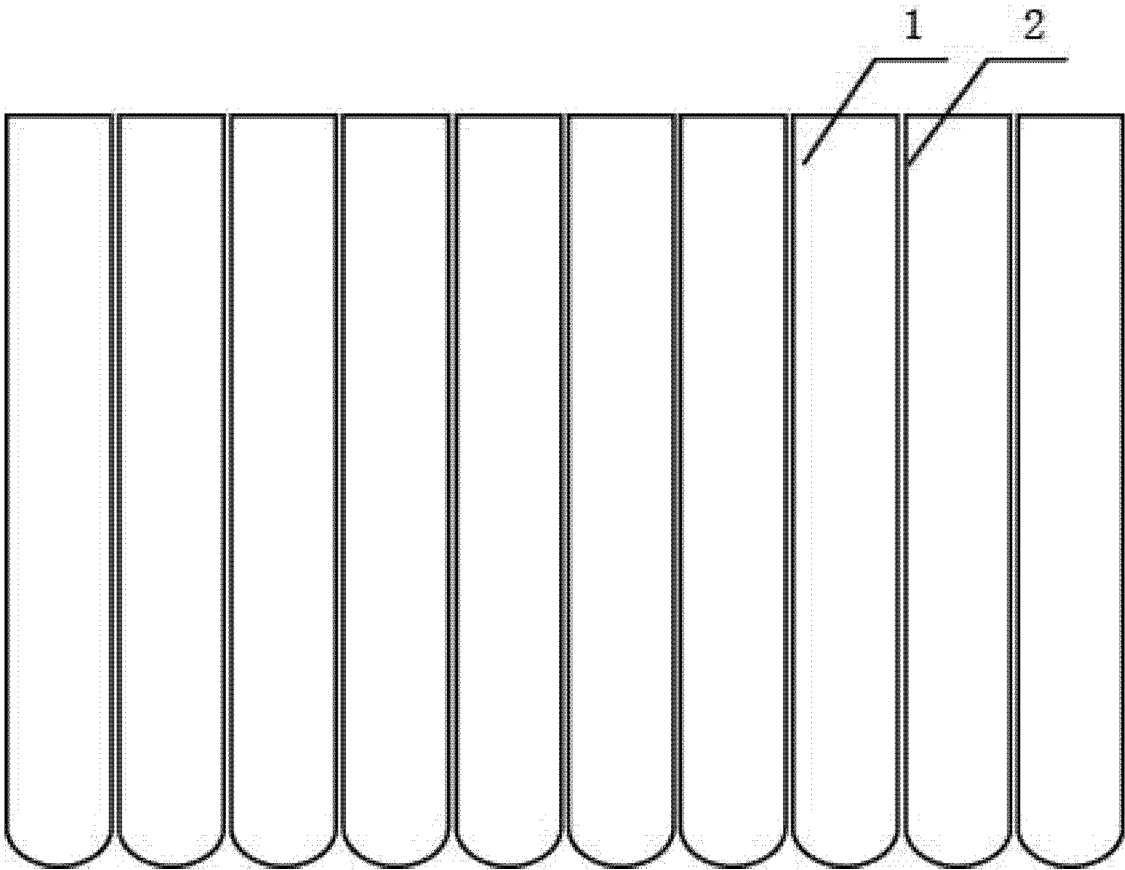


图 2

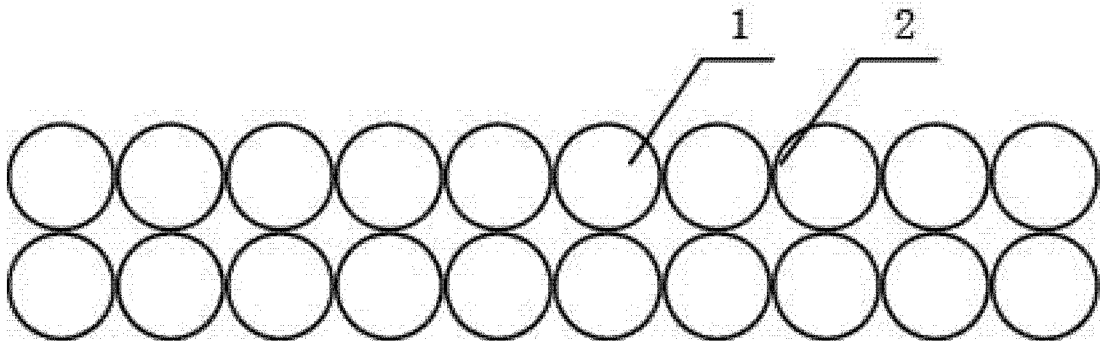


图 3

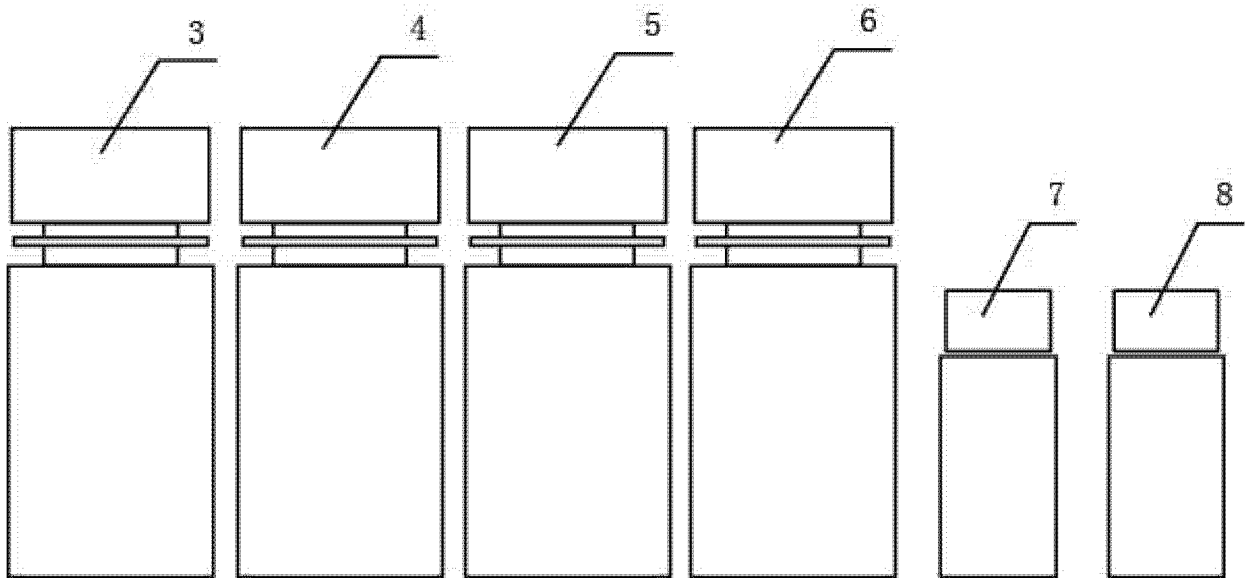


图 4

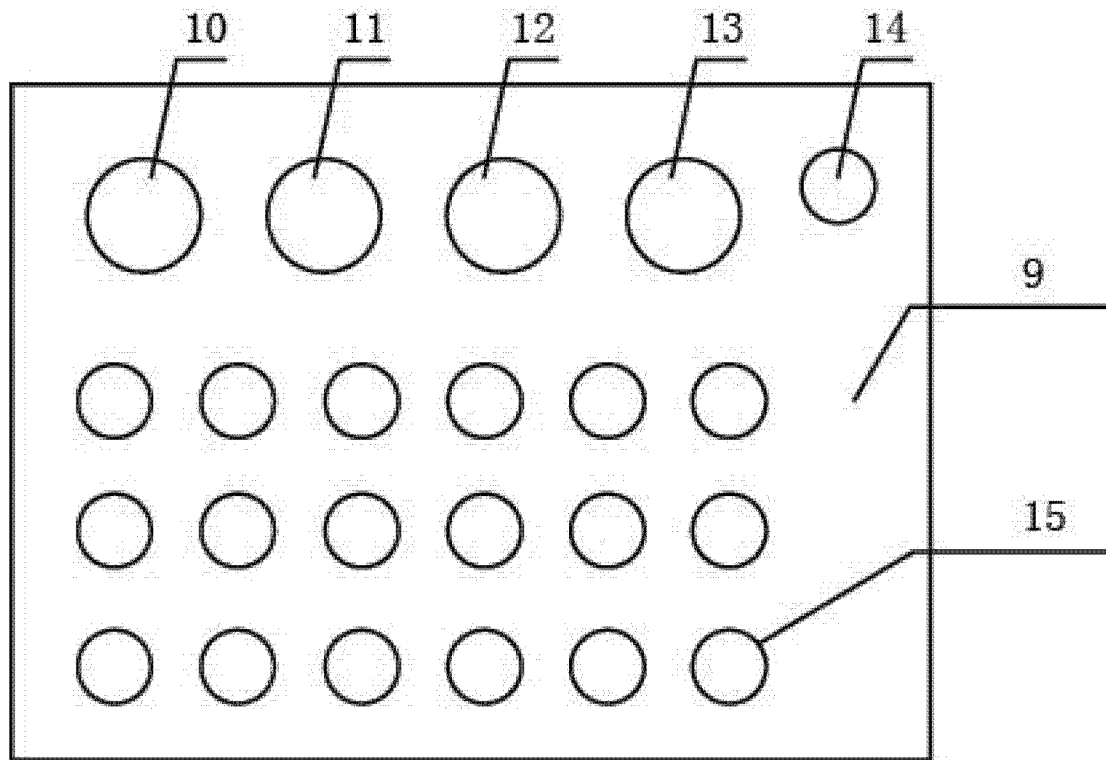


图 5

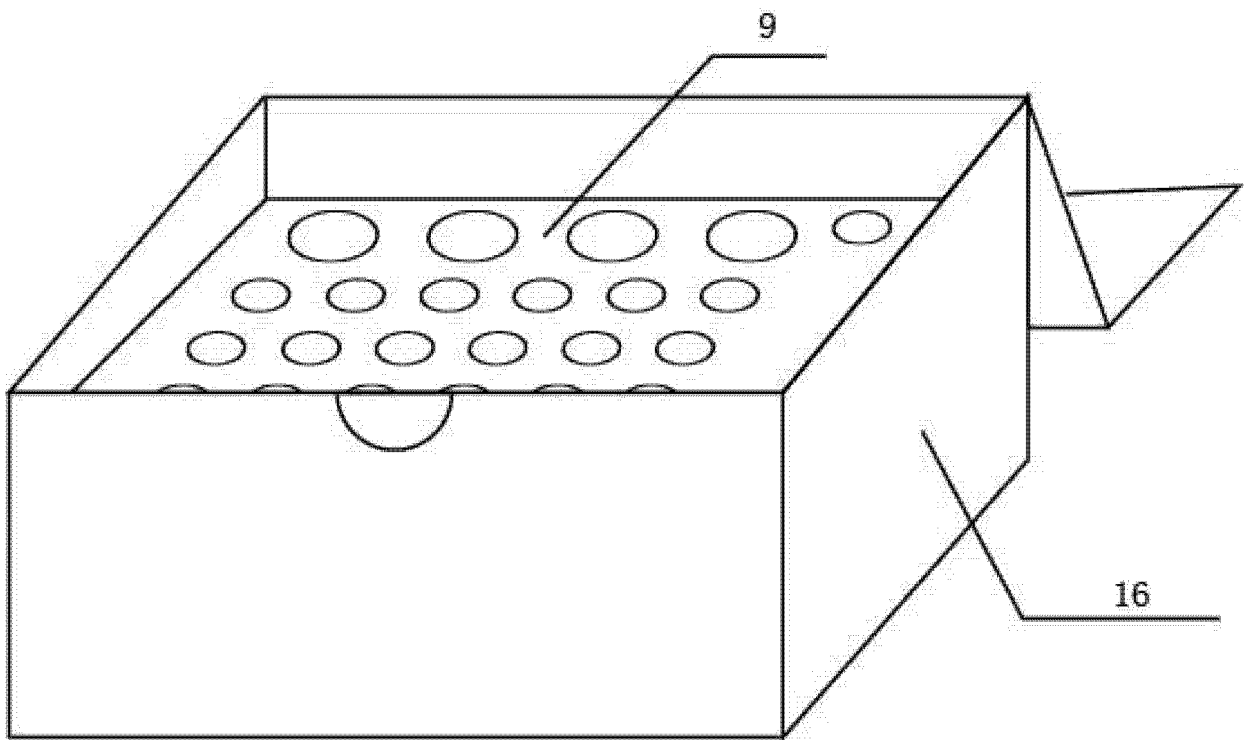


图 6

专利名称(译)	结晶紫酶联免疫测试管试剂盒		
公开(公告)号	CN203376319U	公开(公告)日	2014-01-01
申请号	CN201320405150.1	申请日	2013-07-09
[标]发明人	刘建龙		
发明人	刘建龙		
IPC分类号	G01N33/535 G01N33/543		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种快速检测水产食品中结晶紫的酶联免疫测试管试剂盒，包括盒体和盒内的一包含有20根的测试管、23瓶试剂和放试剂的下凹瓶位，其特征在于：测试管是采用包被了羊抗鼠抗体的试管，所述的23瓶试剂分别为18瓶样品稀释液、1瓶结晶紫酶标记物、1瓶抗体工作液、1瓶显色液、1瓶终止液、1瓶标准液，所述试剂瓶都设有相应下凹瓶位。与仪器测定相比具有使用方便、检测快速，灵敏度高等特点，可在水产食品中结晶紫的检测中发挥重要作用。

