



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107764990 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201711092198.0

(22)申请日 2017.11.08

(71)申请人 成都富中成科技有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区浆洗街
16号1栋12层1号

(72)发明人 田洪伟

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230

代理人 赵宇

(51)Int.Cl.

G01N 33/535(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

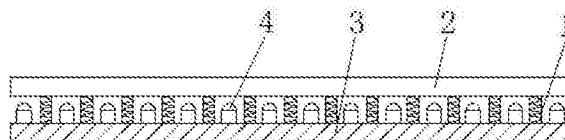
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒

(57)摘要

本发明公开了一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒,包括分析试剂盒本体和固定底板,所述固定底板上等距焊接有震动弹簧,所述震动弹簧通过震动弹簧连接凹槽与分析试剂盒本体连接,所述分析试剂盒本体上设有微量测试孔板,所述微量测试孔板是由标准液检测板和样品液检测板相间拼接而成,所述标准液检测板和样品液检测板上分别等距开设有测量克伦特罗标准液和样品液使用的标准测试孔和样品测试孔。本发明中,首先通过设有震动弹簧,可以使分析试剂盒本体在敲击时震动幅度更加全面,从而使得内个微孔内部的溶液混合均匀,从而调高该检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒检测数据的准确度。



1. 一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒,包括分析试剂盒本体(2)和固定底板(3),其特征在于,所述固定底板(3)上等距焊接有震动弹簧(1),所述震动弹簧(1)通过震动弹簧连接凹槽(5)与分析试剂盒本体(2)连接,所述分析试剂盒本体(2)上设有微量测试孔板(6),所述微量测试孔板(6)是由标准液检测板(7)和样品液检测板(8)相间拼接而成,所述标准液检测板(7)和样品液检测板(8)上分别等距开设有测量克伦特罗标准液和样品液使用的标准测试孔(9)和样品测试孔(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒,其特征在于,所述分析试剂盒本体(2)与固定底板(3)的长度和宽度均相等。

3. 根据权利要求1所述的一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒,其特征在于,所述标准液检测板(7)和样品液检测板(8)的长度和宽度均相等,且标准液检测板(7)和样品液检测板(8)均设有四个。

4. 根据权利要求1所述的一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒,其特征在于,所述标准液检测板(7)和样品液检测板(8)上分别开设有八个标准测试孔(9)和样品测试孔(10),且每邻的标准液检测板(7)和样品液检测板(8)上的标准测试孔(9)和样品测试孔(10)位置一一对应。

5. 根据权利要求1所述的一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒,其特征在于,所述固定底板(3)上位于震动弹簧(1)的一侧等距焊接有限定分析试剂盒本体(2)震动幅度使用的限位凸块(4)。

一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒

技术领域

[0001] 本发明涉及化学发光免疫分析试剂盒技术领域,尤其涉及一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒。

背景技术

[0002] β -克伦特罗(clenbuterol,CLE)是一种肾上腺受体激动剂即神经兴奋剂。此类药品在临床上用于治疗支气管哮喘、慢性支气管炎和肺气肿等疾病,因此药可以提高瘦肉率,减少脂肪沉积和促进动物生长,被一些畜牧养殖企业作为养殖促进剂非法使用。其残留量可导致人体肌肉震颤、心悸、神经过敏、头痛、目眩、恶心、呕吐、发烧、战栗等症状,对消费者的健康极有危害。现已被明令禁止用于养殖业。HPLC或GC-MS一直用作检测 β 兴奋剂的方法,但是其前处理步骤费用昂贵。酶联免疫检测试剂盒则可经济、快速地检测尿,肌肉,肝脏及饲料中的CLE,化学发光免疫分析(chemiluminescence immunoassay,CLIA),是将具有高灵敏度的化学发光测定技术与高特异性的免疫反应相结合,用于各种抗原、半抗原、抗体、激素、酶、脂肪酸、维生素和药物等的检测分析技术。是继放免分析、酶免分析、荧光免疫分析和时间分辨荧光免疫分析之后发展起来的一项最新免疫测定技术。

[0003] 传统的检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒结构较为简单,检测时操作麻烦,且容易出现溶液混合不均的现象,从而影响检测数据的准确度。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒,包括分析试剂盒本体和固定底板,所述固定底板上等距焊接有震动弹簧,所述震动弹簧通过震动弹簧连接凹槽与分析试剂盒本体连接,所述分析试剂盒本体上设有微量测试孔板,所述微量测试孔板是由标准液检测板和样品液检测板相间拼接而成,所述标准液检测板和样品液检测板上分别等距开设有测量克伦特罗标准液和样品液使用的标准测试孔和样品测试孔。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述分析试剂盒本体与固定底板的长度和宽度均相等。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述标准液检测板和样品液检测板的长度和宽度均相等,且标准液检测板和样品液检测板均设有四个。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述标准液检测板和样品液检测板上分别开设有八个标准测试孔和样品测试孔,且每邻的标准液检测板和样品液检测板上的标准测试孔和样品测试孔位置一一对应。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述固定底板上位于震动弹簧的一侧等距焊接有限定分析试剂盒本体震动幅度使用的限位凸块。

[0014] 本发明中,首先通过设有震动弹簧,可以使得分析试剂盒本体在敲击时震动幅度更加全面,从而使得内个微孔内部的溶液混合均匀,从而调高该检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒检测数据的准确度,同时,通过设有限位凸块,可以对震动的幅度进行限位,从而防止敲击你过大导致溶液溅出,使得在敲击混合时更加的方便,其次,通过设有相间分布的标准液检测板和样品液检测板,从而方便在实验时进行对比,使得检测时更加的方便。

附图说明

[0015] 图1为本发明提出的一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒的结构示意图;

[0016] 图2为本发明提出的一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒的提取仓内部结构示意图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1-震动弹簧、2-分析试剂盒本体、3-固定底板、4-限位凸块、5-震动弹簧连接凹槽、6-微量测试孔板、7-标准液检测板、8-样品液检测板、9-标准测试孔、10-样品测试孔。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-2,一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒,包括分析试剂盒本体2和固定底板3,固定底板3上等距焊接有震动弹簧1,震动弹簧1通过震动弹簧连接凹槽5与分析试剂盒本体2连接,分析试剂盒本体2上设有微量测试孔板6,微量测试孔板6是由标准液检测板7和样品液检测板8相间拼接而成,标准液检测板7和样品液检测板8上分别等距开设有测量克伦特罗标准液和样品液使用的标准测试孔9和样品测试孔10。

[0021] 分析试剂盒本体2与固定底板3的长度和宽度均相等,标准液检测板7和样品液检测板8的长度和宽度均相等,且标准液检测板7和样品液检测板8均设有四个,标准液检测板7和样品液检测板8上分别开设有八个标准测试孔9和样品测试孔10,且每邻的标准液检测板7和样品液检测板8上的标准测试孔9和样品测试孔10位置一一对应,固定底板3上位于震动弹簧1的一侧等距焊接有限定分析试剂盒本体2震动幅度使用的限位凸块4。

[0022] 工作原理:该检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒使用时,在标准液检测板7上的标准测试孔9内部分别加入不同浓度的100mL 标准溶,在样品液检测板8上的样品测试孔10中加入100mL已完成前处理的样品溶液,再向标准测试孔9和样品液检测板8中另再加入 50mL酶标记物,轻分析试剂盒本体2的四周,使其充分混合后于室温下避光静置温育1小时,将微孔中的反应液甩掉,再将洗液加满每一微孔后甩掉,重复洗3次,最后一次甩掉后,在吸水纸上拍干,向每一微孔中加入底物溶液100mL后,轻敲盘子四周,使其充分混合,于室温下避光静置温育20分钟,于每一微孔中加入100mL反应终止液,用化学发光仪于下判读。

[0023] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,

任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

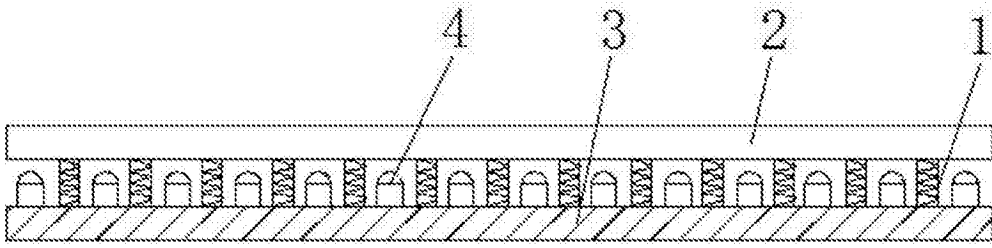


图1

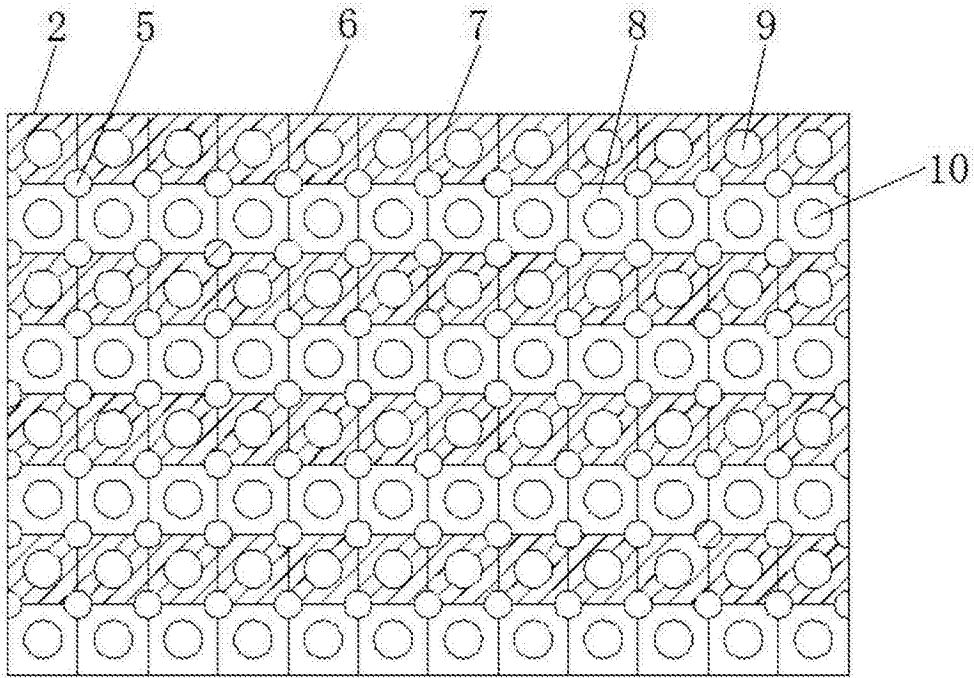


图2

专利名称(译)	一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒		
公开(公告)号	CN107764990A	公开(公告)日	2018-03-06
申请号	CN2017111092198.0	申请日	2017-11-08
[标]发明人	田洪伟		
发明人	田洪伟		
IPC分类号	G01N33/535 G01N33/53		
CPC分类号	G01N33/94 G01N33/5304 G01N33/535		
代理人(译)	赵宇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒，包括分析试剂盒本体和固定底板，所述固定底板上等距焊接有震动弹簧，所述震动弹簧通过震动弹簧连接凹槽与分析试剂盒本体连接，所述分析试剂盒本体上设有微量测试孔板，所述微量测试孔板是由标准液检测板和样品液检测板相间拼接而成，所述标准液检测板和样品液检测板上分别等距开设有测量克伦特罗标准液和样品液使用的标准测试孔和样品测试孔。本发明中，首先通过设有震动弹簧，可以使得分析试剂盒本体在敲击时震动幅度更加全面，从而使得内个微孔内部的溶液混合均匀，从而调高该检测克伦特罗的化学发光免疫分析试剂盒检测数据的准确度。

