

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202975013 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220663836.6

(22) 申请日 2012.12.05

(73) 专利权人 天津灵卫科技发展有限公司

地址 300000 天津市南开区华苑产业区华天道2号2100室-C1019(集中办公区)

(72) 发明人 程莉

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 21/78(2006.01)

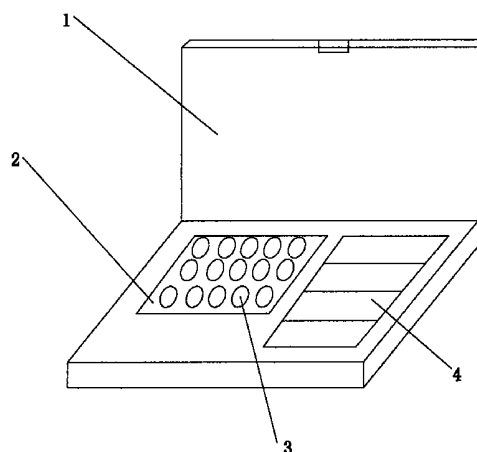
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

酶联免疫检测试剂盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种酶联免疫检测试剂盒,它涉及一种试剂盒。它包括试剂盒(1)、孔板(2)、抗链霉素抗体(3)和溶液放置板(4),试剂盒(1)内设置有孔板(2),孔板(2)右侧设置有溶液放置板(4),所述的孔板(2)上包被有多个抗链霉素抗体(3)。本实用新型检测快速简便,能够方便地检测出蜂蜜、牛奶及组织中的链霉素。



1. 酶联免疫检测试剂盒,其特征在于,包括试剂盒(1)、孔板(2)、抗链霉素抗体(3)和溶液放置板(4),试剂盒(1)内设置有孔板(2),孔板(2)右侧设置有溶液放置板(4),所述的孔板(2)上包被有多个抗链霉素抗体(3)。

2. 根据权利要求1所述的酶联免疫检测试剂盒,其特征在于,所述的溶液放置板(4)上放置有多个链霉素标准液、过氧化物酶标记的链霉素浓缩液、底物、显色剂、反应终止液、PBS浓缩液和PBST浓缩液;所述的底物为过氧化脲溶液;所述的显色剂为四甲基联苯胺;所述的反应终止液为1M硫酸。

酶联免疫检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种试剂盒,具体涉及一种酶联免疫检测试剂盒。

背景技术

[0002] 链霉素是一种被广泛应用于动物养殖的抗生素,高浓度的链霉素会产生耳毒性机危害肾脏功能等严重的副作用。为保护消费者的身体健康,一般采用气相色谱法测定,但是此方法昂贵费时,给检测带来了一些不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术上存在的不足,本实用新型目的是在于提供一种酶联免疫检测试剂盒,检测快速简便,能够方便地检测出蜂蜜、牛奶及组织中的链霉素。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:酶联免疫检测试剂盒,包括试剂盒、孔板、抗链霉素抗体和溶液放置板,试剂盒内设置有孔板,孔板右侧设置有溶液放置板,所述的孔板上包被有多个抗链霉素抗体。

[0005] 根据上述的酶联免疫检测试剂盒,其中,所述的溶液放置板上放置有多个链霉素标准液、过氧化物酶标记的链霉素浓缩液、底物、显色剂、反应终止液、PBS 浓缩液和 PBST 浓缩液;所述的底物为过氧化脲溶液;所述的显色剂为四甲基联苯胺;所述的反应终止液为 1M 硫酸;所述的 PBS 浓缩液用于酶标记物稀释;所述的 PBST 浓缩液,加 800ml 蒸馏水稀释,用于洗板。

[0006] 本实用新型检测快速简便,能够方便地检测出蜂蜜、牛奶及组织中的链霉素。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型;

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0010] 参照图 1,本具体实施方式采用以下技术方案:酶联免疫检测试剂盒,包括试剂盒 1、孔板 2、抗链霉素抗体 3 和溶液放置板 4,试剂盒 1 内设置有孔板 2,孔板 2 右侧设置有溶液放置板 4,所述的孔板 2 上包被有多个抗链霉素抗体 3。

[0011] 值得注意的是,所述的溶液放置板 4 上放置有多个链霉素标准液、过氧化物酶标记的链霉素浓缩液、底物、显色剂、反应终止液、PBS 浓缩液和 PBST 浓缩液;所述的底物为过氧化脲溶液;所述的显色剂为四甲基联苯胺;所述的反应终止液为 1M 硫酸;所述的 PBS 浓缩液用于酶标记物稀释;所述的 PBST 浓缩液,加 800ml 蒸馏水稀释,用于洗板。

[0012] 本具体实施方式的工作原理为:测定的基础是抗原抗体反应,微孔板包被有抗链

霉素的抗体,加入链霉素酶标记物,链霉素标准或样品溶液。游离链霉素与链霉素酶标记物竞争链霉素抗体结合位点(竞争性酶免疫分析)。没有结合的链霉素酶标记物在洗涤步骤中被除去,将酶基质(过氧化脲)和发色剂/四甲基联苯胺,加入到孔中,并且孵育。结合的链霉素酶标记物将无色的发色剂转化为蓝色的产物,加入反应终止液后颜色转变为黄色,在450nm处测量(选择参比波长 $\geq 600\text{nm}$)。吸光度值与样品中的链霉素浓度成反比。

[0013] 本具体实施方式检测快速简便,能够方便地检测出蜂蜜、牛奶及组织中的链霉素。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

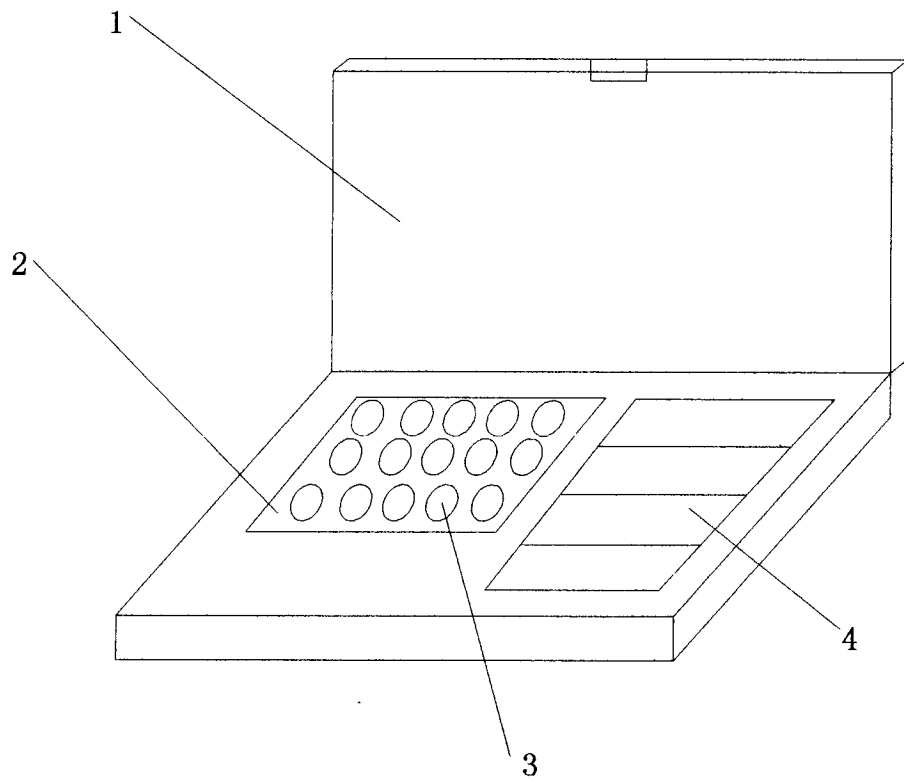


图 1

专利名称(译)	酶联免疫检测试剂盒		
公开(公告)号	CN202975013U	公开(公告)日	2013-06-05
申请号	CN201220663836.6	申请日	2012-12-05
[标]申请(专利权)人(译)	天津灵卫科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津灵卫科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津灵卫科技发展有限公司		
[标]发明人	程莉		
发明人	程莉		
IPC分类号	G01N33/53 G01N21/78		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种酶联免疫检测试剂盒，它涉及一种试剂盒。它包括试剂盒(1)、孔板(2)、抗链霉素抗体(3)和溶液放置板(4)，试剂盒(1)内设置有孔板(2)，孔板(2)右侧设置有溶液放置板(4)，所述的孔板(2)上包被有多个抗链霉素抗体(3)。本实用新型检测快速简便，能够方便地检测出蜂蜜、牛奶及组织中的链霉素。

