



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206557230 U

(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201720250957.0

(22)申请日 2017.03.15

(73)专利权人 杨筱筠

地址 250014 山东省济南市历下区文化东路36号

专利权人 靳晓红

中国人民解放军济南军区联勤部
疾病预防控制中心

(72)发明人 杨筱筠 靳晓红

(51)Int.Cl.

G01N 33/535(2006.01)

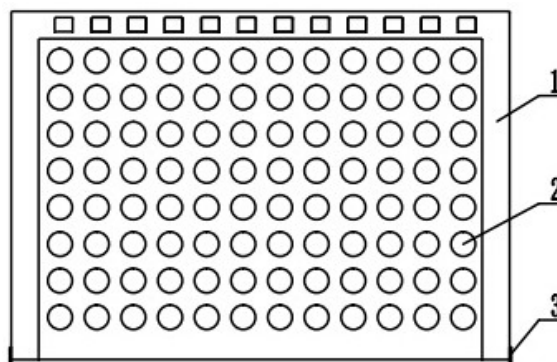
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种酶联免疫检测酶标板

(57)摘要

本实用新型公开了一种酶联免疫检测酶标板,本实用新型包括方形的托板和方形的基板,基板的中部为加样杯矩阵,托板包括方形的底板,底板的三边设置有卡槽,基板插在底板的卡槽中,底板的另一边设置有挡板,基板采用透明材料,托板的底板顶面设置有多排颜色均不相同的条纹,条纹与加样杯矩阵的排位一一对应,与条纹平行的一个卡槽的顶面上设置有用以标识加样杯矩阵列位的数字标识。本实用新型的加样杯矩阵设置在基板上,对加样杯的定位标识设置在托板上,在加样时,将基板和托板组装成一体,使得在加样时可以清楚的对加样杯定位,加样完成后,分离基板和托板,使得托板的彩色条纹不会干扰测试者对加样杯内的试剂的观察。



1. 一种酶联免疫检测酶标板,其特征在于:包括方形的托板和方形的基板,基板的中部为加样杯矩阵,托板包括方形的底板,底板的三边设置有卡槽,基板插在底板的卡槽中,底板的另一边设置有挡板,挡板的一侧边与底板没有卡槽的一边转动连接,挡板与两个相邻的卡槽的外侧面之间设置有锁紧装置,当锁紧装置处于锁紧状态时,挡板与底板上的卡槽围成环形,基板卡紧在所述的环形内,基板上与挡板相邻的侧面上设置有凹槽,凹槽内转动连接有拉环,拉环具有转动到完全位于凹槽内和伸出凹槽的两种状态,基板采用透明材料,托板的底板顶面设置有多排颜色均不相同的条纹,条纹与加样杯矩阵的排位一一对应,与条纹平行的一个卡槽的顶面上设置有用以标识加样杯矩阵列位的数字标识。

2. 根据权利要求1所述的酶联免疫检测酶标板,其特征在于:所述的挡板的一侧边与底板没有卡槽的一边通过软质塑料连接,所述的锁紧装置包括挂钩、锁销和销轴,销轴固定在挡板上,锁销固定在卡槽上,挂钩与销轴转动连接,挂钩在转动的过程中具有挂在锁销上和脱离的锁销的两种状态。

一种酶联免疫检测酶标板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种酶联免疫检测酶标板。

背景技术

[0002] 目前在临床实验室检测及生物学、免疫学研究中,酶联免疫吸附实验是最为常用的一种方法,它通过将抗原或抗体包被到酶标板上,检测血清中相应的抗体或各种抗原成分,从而达到诊断疾病或检测不明抗原的目的,目前酶联免疫吸附试验中,酶标板一般有96孔或48孔板,加样杯排列成密布的矩阵,由于数量多,技术人员在加样过程中容易出现样本加错位置,从而引起检测错误的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种便于加样的酶联免疫检测酶标板。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型包括方形的托板和方形的基板,基板的中部为加样杯矩阵,托板包括方形的底板,底板的三边设置有卡槽,基板插在底板的卡槽中,底板的另一边设置有挡板,挡板的一侧边与底板没有卡槽的一边转动连接,挡板与两个相邻的卡槽的外侧面之间设置有锁紧装置,当锁紧装置处于锁紧状态时,挡板与底板上的卡槽围成环形,基板卡紧在所述的环形内,基板上与挡板相邻的侧面上设置有凹槽,凹槽内转动连接有拉环,拉环具有转动到完全位于凹槽内和伸出凹槽的两种状态,基板采用透明材料,托板的底板顶面设置有多排颜色均不相同的条纹,条纹与加样杯矩阵的排位一一对应,与条纹平行的一个卡槽的顶面上设置有用于标识加样杯矩阵列位的数字标识。

[0005] 为了便于操作挡板的开合,所述的挡板的一侧边与底板没有卡槽的一边通过软质塑料连接,所述的锁紧装置包括挂钩、锁销和销轴,销轴固定在挡板上,锁销固定在卡槽上,挂钩与销轴转动连接,挂钩在转动的过程中具有挂在锁销上和脱离的锁销的两种状态。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的加样杯矩阵设置在基板上,对加样杯的定位标识设置在托板上,在加样时,将基板和托板组装成一体,使得在加样时可以清楚的对加样杯定位,加样完成后,分离基板和托板,使得托板的彩色条纹不会干扰测试者对加样杯内的试剂的观察。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的俯视结构示意图;

[0008] 图2是本实用新型的左视结构示意图;

[0009] 图3是图2的A局部放大图;

[0010] 图4是本实用新型基板的俯视示意图;

[0011] 图5是本实用新型托板的主视示意图(局部剖视);

[0012] 图6是图5的B局部放大图;

[0013] 图7是本实用新型托板的俯视图;

[0014] 图中:1、托板,2、基板,3、锁紧装置,1-1、条纹,1-2、卡槽,1-3、数字标识,1-4、挡板,2-1、加样杯矩阵,2-2、凹槽,2-3、拉环,3-1、锁销,3-2、锁钩,3-3、销轴。

具体实施方式

[0015] 如图1和图2所示的一种酶联免疫检测酶标板,它包括方形的托板1和方形的基板2,如图4所示,基板2的中部为加样杯矩阵2-1。如图7所示,托板1包括方形的底板,底板的三边设置有卡槽1-2,基板2插在底板的卡槽1-2中,底板的另一边设置有挡板1-4,挡板1-4的一侧边与底板没有卡槽的一边转动连接,挡板1-4的一侧边与底板没有卡槽的一边通过软质塑料连接,也可以采用活页链接。如图3所示,挡板1-4与两个相邻的卡槽1-2的外侧面之间设置有锁紧装置3,锁紧装置3包括挂钩3-2、锁销3-1和销轴3-3,销轴3-3固定在挡板上,锁销固定在卡槽上,挂钩与销轴转动连接,挂钩在转动的过程中具有挂在锁销上和脱离的锁销的两种状态。当锁紧装置3处于锁紧状态时,挡板1-4与底板上的卡槽1-2围成环形,基板2卡紧在所述的环形内,如图5和图6所示,基板2上与挡板1-4相邻的侧面上设置有凹槽2-2,凹槽2-2内转动连接有拉环2-3,拉环2-3具有转动到完全位于凹槽2-2内和伸出凹槽2-2的两种状态,基板2采用透明材料,托板1的底板顶面设置有多排颜色均不相同的条纹1-2,条纹1-2与加样杯矩阵2-1的排位一一对应,与条纹1-1平行的一个卡槽1-2的顶面上设置有用以标识加样杯矩阵2-1列位的数字标识1-3。

[0016] 使用方法:加样前,先将本酶标板保持在图1所示状态,加样时根据不同颜色和数字使技术人员了解,样本的位置,记录加样蓝图。加样完成后,打开锁紧装置3,取出基板2,便于观察试样的变化。

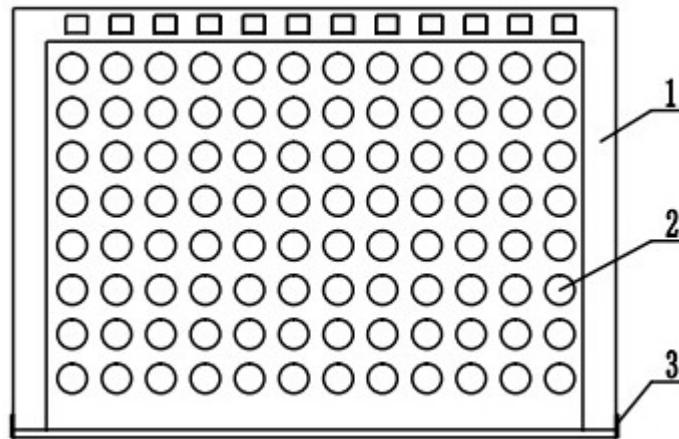


图1

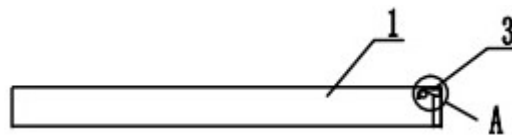


图2

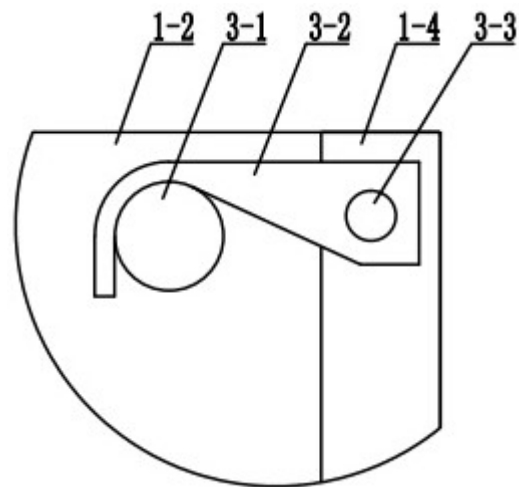


图3

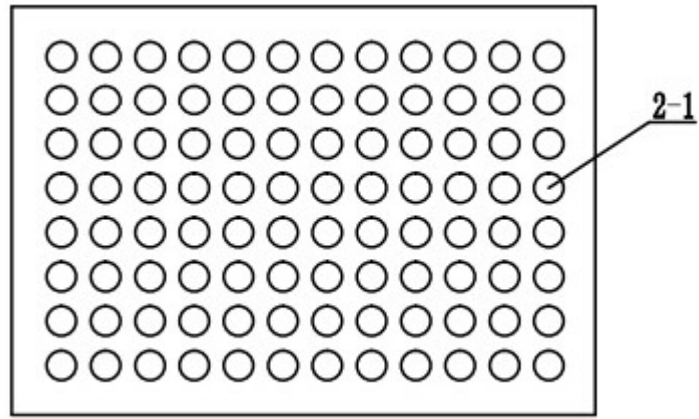


图4

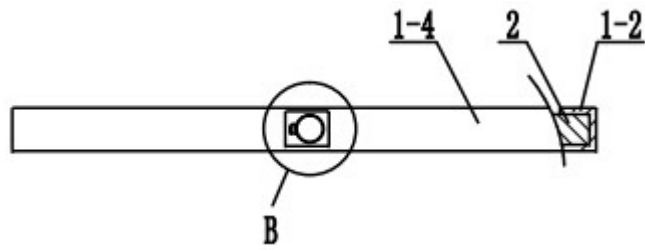


图5

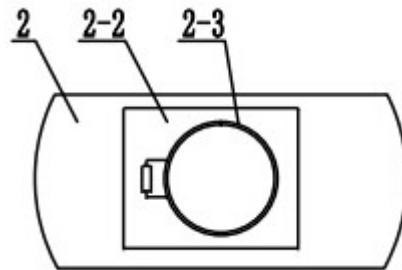


图6

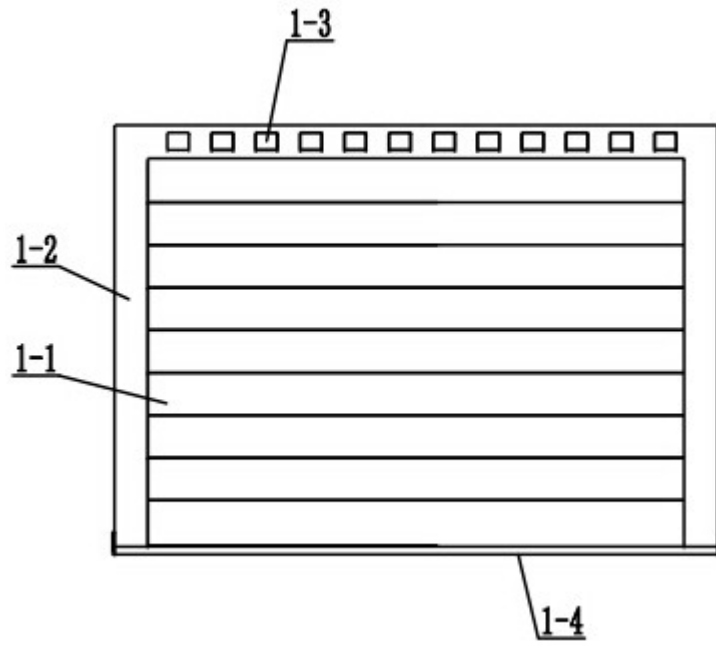


图7

专利名称(译)	一种酶联免疫检测酶标板		
公开(公告)号	CN206557230U	公开(公告)日	2017-10-13
申请号	CN201720250957.0	申请日	2017-03-15
[标]申请(专利权)人(译)	杨筱筠 靳晓红 中国人民解放军济南军区联勤部疾病预防控制中心		
申请(专利权)人(译)	杨筱筠 靳晓红 中国人民解放军济南军区联勤部疾病预防控制中心		
当前申请(专利权)人(译)	杨筱筠 靳晓红 中国人民解放军济南军区联勤部疾病预防控制中心		
[标]发明人	杨筱筠 靳晓红		
发明人	杨筱筠 靳晓红		
IPC分类号	G01N33/535		
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酶标板，本实用新型包括方形的托板和方形的基板，基板的中部为加样杯矩阵，托板包括方形的底板，底板的三边设置有卡槽，基板插在底板的卡槽中，底板的另一边设置有挡板，基板采用透明材料，托板的底板顶面设置有多排颜色均不相同的条纹，条纹与加样杯矩阵的排位一一对应，与条纹平行的一个卡槽的顶面上设置有用以标识加样杯矩阵列位的数字标识。本实用新型的加样杯矩阵设置在基板上，对加样杯的定位标识设置在托板上，在加样时，将基板和托板组装成一体，使得在加样时可以清楚的对加样杯定位，加样完成后，分离基板和托板，使得托板的彩色条纹不会干扰测试者对加样杯内的试剂的观察。

