



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205982091 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620919811.6

(22)申请日 2016.08.23

(73)专利权人 厦门市波生生物技术有限公司

地址 361021 福建省厦门市集美北部工业
区天凤路90-94号

(72)发明人 陈巧钦 杨家丽 杨奇明 颜阳欣
曾春香 张长弓

(74)专利代理机构 厦门南强之路专利事务所
(普通合伙) 35200

代理人 马应森

(51)Int.Cl.

G01N 21/76(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

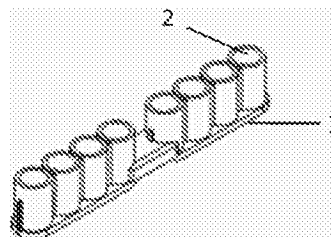
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

化学发光免疫分析仪微孔反应条

(57)摘要

化学发光免疫分析仪微孔反应条,涉及化学发光免疫分析仪。设有底座,在底座上设有两组微孔反应杯,两组微孔反应杯呈一条形排列,每组微孔反应杯设4个,两组微孔反应杯之间存在间隔,每组微孔反应杯中间无间隔。不需要传送底座,可直接应用于全自动化学发光免疫分析仪中,结构简单,方便实用,不需要将微孔反应杯与传送底座相结合,节省了很多时间。底部每个杯体部分呈内陷,有利于温度的传导,提高了抗原抗体的结合及酶催化底物的速度,使化学发光免疫分析反应更快的达到平台区,提高了试剂的精密度及重复性。小巧灵便,适用于全自动化学发光免疫分析仪器,固定于传送轨道上,占用体积小,可以满足先到样本先出结果,提高了检测效率。



1. 化学发光免疫分析仪微孔反应条,其特征在于设有底座,在底座上设有两组微孔反应杯,两组微孔反应杯呈一条形排列,每组微孔反应杯设4个,两组微孔反应杯之间存在间隔,每组微孔反应杯中间无间隔。

2. 如权利要求1所述化学发光免疫分析仪微孔反应条,其特征在於所述底座上表面对应每个微孔反应杯位置呈内陷,上表面对应两组微孔反应杯之间的间隔部分底部呈方形内陷。

3. 如权利要求1所述化学发光免疫分析仪微孔反应条,其特征在於所述微孔反应杯为圆筒状,微孔反应杯的杯体下部横截面积大于杯体上部横截面积。

化学发光免疫分析仪微孔反应条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化学发光免疫分析仪,尤其是涉及一种不需要传送底座的化学发光免疫分析仪微孔反应条。

背景技术

[0002] 微孔反应条是一种由聚苯乙烯制成的不透明杯体结构的物体,聚苯乙烯材料对抗原、抗体具有良好的吸附作用。微孔反应条作为抗原抗体反应的重要载体工具,它的材质与特性对试剂的精密性及重复性具有非常重要的作用。

[0003] 目前,人们使用的微孔反应条除架在微孔反应板上外,就是架在传送底座上进行实验。微孔板占用体积大,不利于在全自动化学发光免疫分析仪传送轨道上使用,且在使用该微孔板实验过程中,常常会遇到样本数太少,不足一整板,无法立即实验,大大降低了仪器的测试速度,不适于急诊,给使用者带来了很大困难,无法做到样本随到随检,且常常导致微孔板条的浪费,增加了使用者的成本。而将微孔反应杯架在传送底座上进行实验,能在一定程度上改善微孔板存在的不足,减少了微孔杯的浪费,能够实现随到随检,大大提高了仪器的检测速度。但传送底座无形中增加了成本,造成一定的浪费,且需要将微孔反应杯与传送底座结合,费时费力。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有微孔板条在全自动化学发光免疫分析仪上使用时存在的上述缺点,提供一种不需要依赖传送底座的化学发光免疫分析仪微孔反应条。

[0005] 本实用新型设有底座,在底座上设有两组微孔反应杯,两组微孔反应杯呈一条形排列,每组微孔反应杯设4个,两组微孔反应杯之间存在间隔,每组微孔反应杯中间无间隔。

[0006] 所述底座上表面对应每个微孔反应杯位置呈内陷,上表面对应两组微孔反应杯之间的间隔部分底部呈方形内陷。

[0007] 所述微孔反应杯为圆筒状,微孔反应杯的杯体下部横截面积略大于杯体上部横截面积。

[0008] 所述微孔反应杯的内表面光滑。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点及有益效果:

[0010] (1) 本实用新型的微孔反应条不需要传送底座,可直接应用于全自动化学发光免疫分析仪中,结构简单,方便实用,不需要将微孔反应杯与传送底座相结合,节省了很多时间。

[0011] (2) 本实用新型微孔反应条底部每个杯体部分呈内陷,有利于温度的传导,提高了抗原抗体的结合及酶催化底物的速度,使化学发光免疫分析反应更快的达到平台区,提高了试剂的精密度及重复性。

[0012] (3) 本实用新型的微孔反应条小巧灵便,更好的适用于全自动化学发光免疫分析仪器,固定于传送轨道上,占用体积小,可以满足先到样本先出结果,提高了检测效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构组成示意图；

[0014] 图2为本实用新型实施例的仰视示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合实施例对本实用新型作进一步地详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0016] 如图1和2所示,本实用新型实施例设有底座1,在底座1上设有两组微孔反应杯2,两组微孔反应杯2呈一条形排列,每组微孔反应杯设4个,两组微孔反应杯之间存在间隔,每组微孔反应杯中间无间隔。

[0017] 所述底座上表面对应每个微孔反应杯位置呈内陷,上表面对应两组微孔反应杯之间的间隔部分底部呈方形内陷,更有利于温浴。

[0018] 所述微孔反应杯为圆筒状,微孔反应杯的杯体下部横截面积略大于杯体上部横截面积,可固定于全自动化学发光免疫分析仪传送轨道上。

[0019] 所述微孔反应杯的内表面光滑,减少了反应物的非特异性吸附;这样可以减低试剂的本底,提高试剂的检测灵敏度。

[0020] 本实用新型小巧灵便,不需要提供传送底座,可直接运用于全自动化学发光免疫分析仪上,节省了连接微孔杯与传送底座的时间,同时也减少了传送底座的浪费。且本实用新型的微孔条占用体积小,使用方便,可进行随到随检,提高了全自动化学发光仪的测试速度,为使用者带来了许多便利。

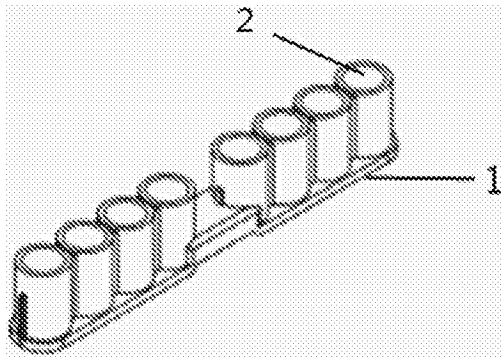


图1

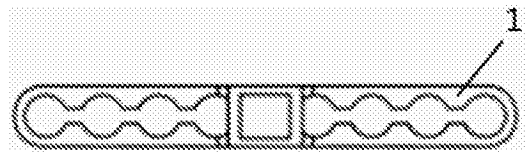


图2

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 化学发光免疫分析仪微孔反应条 | | |
| 公开(公告)号 | CN205982091U | 公开(公告)日 | 2017-02-22 |
| 申请号 | CN201620919811.6 | 申请日 | 2016-08-23 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 厦门市波生生物技术有限公司 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 厦门市波生生物技术有限公司 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 厦门市波生生物技术有限公司 | | |
| [标]发明人 | 陈巧钦 杨家丽 杨奇明 颜阳欣 曾春香 张长弓 | | |
| 发明人 | 陈巧钦 杨家丽 杨奇明 颜阳欣 曾春香 张长弓 | | |
| IPC分类号 | G01N21/76 G01N33/53 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

化学发光免疫分析仪微孔反应条，涉及化学发光免疫分析仪。设有底座，在底座上设有两组微孔反应杯，两组微孔反应杯呈一条形排列，每组微孔反应杯设4个，两组微孔反应杯之间存在间隔，每组微孔反应杯中中间无间隔。不需要传送底座，可直接应用于全自动化学发光免疫分析仪中，结构简单，方便实用，不需要将微孔反应杯与传送底座相结合，节省了很多时间。底部每个杯体部分呈内陷，有利于温度的传导，提高了抗原抗体的结合及酶催化底物的速度，使化学发光免疫分析反应更快的达到平台区，提高了试剂的精密度及重复性。小巧灵便，适用于全自动化学发光免疫分析仪器，固定于传送轨道上，占用体积小，可以满足先到样本先出结果，提高了检测效率。

