

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201464368 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920092225.9

(22) 申请日 2009.08.06

(73) 专利权人 安图实验仪器(郑州)有限公司

地址 450016 河南省郑州市经济技术开发区  
航海东路 1356 号创业中心 2 号楼 6 层

(72) 发明人 王超 乔建勇 卢晓慧 侯剑平  
徐真 贺华伟 张亮

(74) 专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通  
合伙) 411114

代理人 王霞

(51) Int. Cl.

G01N 21/76(2006.01)

G01N 21/01(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

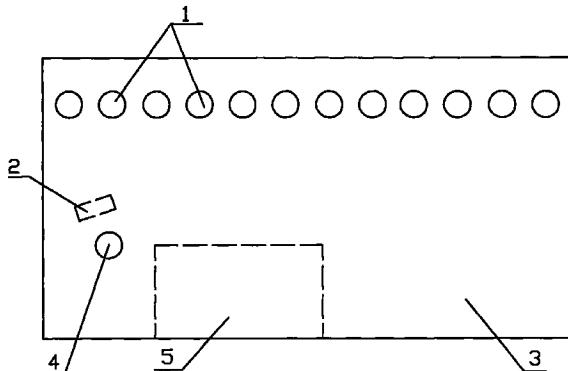
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

化学发光免疫分析仪检测板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种化学发光免疫分析仪检测板，包括带有通光孔和光源的板体，所述通光孔由排为一列的 12 个小孔组成，在所述小孔内依次设置有厚度不同的吸光垫；在靠近第一个小孔处的板体上设置有测孔；所述光源设置在通光孔和测孔之间的板体内。本实用新型的优点在于通过光孔为排为一列的 12 个小孔组成，在所述小孔内依次设置有厚度不同的吸光垫(塑料薄膜)，光能量由 1-12 小孔中依次传递，实现其输出光分子从大到小的 12 个等级；测孔可用于测量，校准仪器的孔间干扰。本实用新型与化学发光免疫分析仪载板架相匹配，其通光孔与通用微孔板的微孔相一致，操作使用方便，可准确方便的对化学发光免疫分析仪校准。



1. 一种化学发光免疫分析仪检测板,包括带有通光孔(1)和光源(2)的板体(3),其特征在于:所述通光孔(1)由排为一列的12个小孔组成,在所述小孔内依次设置有厚度不同的吸光垫;在靠近第一个小孔处的板体(3)上设置有测孔(4);所述光源(2)设置在通光孔(1)和测孔(4)之间的板体(3)内。
2. 根据权利要求1所述的化学发光免疫分析仪检测板,其特征在于:所述的光源(2)为LED灯,所述光源(2)的电源(5)为聚合物锂离子电池。
3. 根据权利要求2所述的化学发光免疫分析仪检测板,其特征在于:所述的板体(3)侧面设置有给电源(5)充电的插口(6)及电量指示灯(7)和充电显示灯(8)。

## 化学发光免疫分析仪检测板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学检验仪器—化学发光免疫分析仪,尤其是涉及一种化学发光免疫分析仪检测板。

### 背景技术

[0002] 化学发光免疫分析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。化学发光免疫分析仪是通过检测患者血清,从而对人体进行免疫分析的医学检验仪器。使用时,将经过处理的含有患者血清的微孔板置于分析仪内,通过仪器中的二维传动系统,依次由光子计数器读出各孔的光子数,样品中的待测分子浓度根据标准品建立的数学模型进行定量分析,所得的数据辅助临床诊断。为保证仪器的测试结果准确可靠,需要用校准板对化学发光免疫分析仪进行校准。通常使用的校准板由于发光值的等级较低或电源稳定性较差等原因,影响了对化学发光免疫分析仪的准确校准。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能保证测试结果准确可靠的化学发光免疫分析仪检测板。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述的化学发光免疫分析仪检测板,包括带有通光孔和光源的板体,所述通光孔由排为一列的12个小孔组成,在所述小孔内依次设置有厚度不同的吸光垫;在靠近第一个小孔处的板体上设置有测孔;所述光源设置在通光孔和测孔之间的板体内。

[0006] 所述的光源为LED灯,所述光源的电源为聚合物锂离子电池,所述光源通过锂离子电池及内部稳压电路给其提供能量。

[0007] 所述的板体侧面设置有给电源充电的插口及电量指示灯和充电显示灯。

[0008] 本实用新型的优点在于通光孔为排为一列的12个小孔组成,在所述小孔内依次设置有厚度不同的吸光垫(塑料薄膜),光能量由1-12小孔中依次传递,实现其输出光分子从大到小的12个等级;测孔可用于测量,校准仪器的孔间干扰。

[0009] 采用LED灯作为光源,耗电量小,寿命长,保证了发光值的稳定性及宽测量范围。采用聚合物锂离子电池作为电源,可充电且不易损坏,使用方便。电量指示灯可随时判断电池的电量,保证测量数值的准确性。

[0010] 本实用新型与化学发光免疫分析仪载板架相匹配,其通光孔与通用微孔板的微孔相一致,操作使用方便,可准确方便的对化学发光免疫分析仪校准。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为图1的仰视图。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1、2 所示,本实用新型所述的化学发光免疫分析仪检测板,包括带有通光孔 1 和光源 2 的板体 3,所述通光孔 1 由排为一列的 12 个小孔组成,在所述小孔内依次设置有厚度不同的吸光垫;在靠近第一个小孔处的板体 3 上设置有测孔 4;所述光源 2 设置在通光孔 1 和测孔 4 之间的板体 3 内。所述的光源 2 为 LED 灯,所述光源 2 的电源 5 为聚合物锂离子电池,该电池通过内部的稳压电路给 LED 灯提供能量。所述的板体 3 侧面设置有给电源 5 充电的插口 6 及电量指示灯 7 和充电显示灯 8,同时还设置有电源开关 9、10。

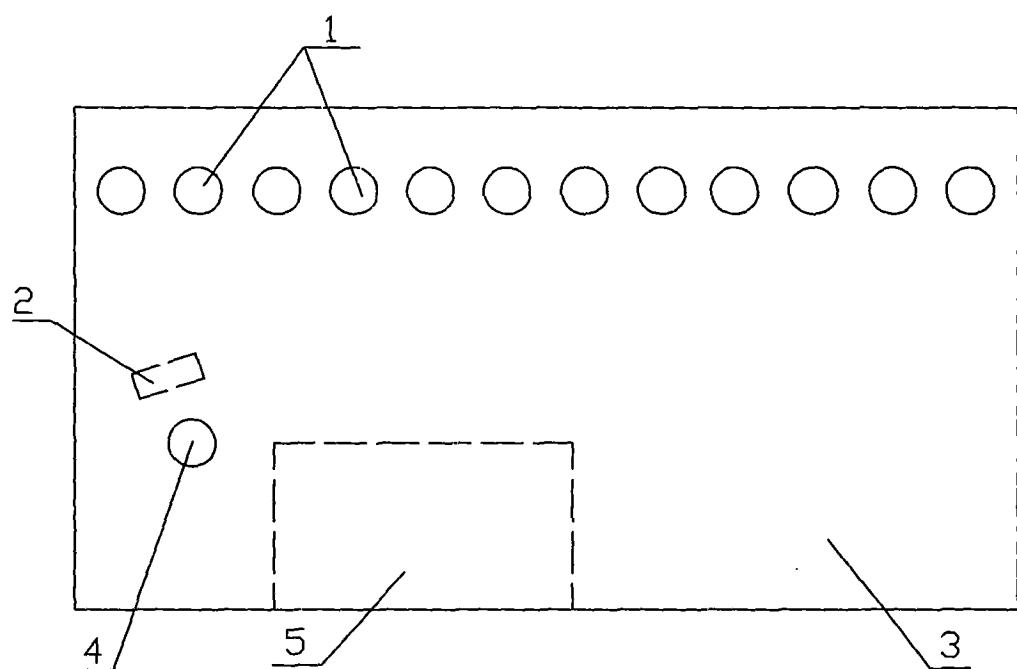


图 1

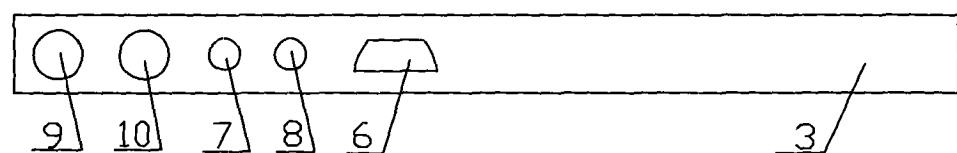


图 2

专利名称(译)	化学发光免疫分析仪检测板		
公开(公告)号	<a href="#">CN201464368U</a>	公开(公告)日	2010-05-12
申请号	CN200920092225.9	申请日	2009-08-06
[标]申请(专利权)人(译)	安图实验仪器(郑州)有限公司		
申请(专利权)人(译)	安图实验仪器(郑州)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	安图实验仪器(郑州)有限公司		
[标]发明人	王超 乔建勇 卢晓慧 侯剑平 徐真 贺华伟 张亮		
发明人	王超 乔建勇 卢晓慧 侯剑平 徐真 贺华伟 张亮		
IPC分类号	G01N21/76 G01N21/01 G01N33/53		
代理人(译)	王霞		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

## 摘要(译)

本实用新型公开了一种化学发光免疫分析仪检测板，包括带有通光孔和光源的板体，所述通光孔由排为一列的12个小孔组成，在所述小孔内依次设置有厚度不同的吸光垫；在靠近第一个小孔处的板体上设置有测孔；所述光源设置在通光孔和测孔之间的板体内。本实用新型的优点在于通光孔为排为一列的12个小孔组成，在所述小孔内依次设置有厚度不同的吸光垫(塑料薄膜)，光能量由1-12小孔中依次传递，实现其输出光分子从大到小的12个等级；测孔可用于测量，校准仪器的孔间干扰。本实用新型与化学发光免疫分析仪载板架相匹配，其通光孔与通用微孔板的微孔相一致，操作使用方便，可准确方便的对化学发光免疫分析仪校准。

