



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111220797 A

(43)申请公布日 2020.06.02

(21)申请号 201811429453.0

(22)申请日 2018.11.27

(71)申请人 刘乐

地址 100068 北京市丰台区大红门建欣苑
二里3号楼2门601

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

B01L 3/14(2006.01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种免疫分析用的试管

(57)摘要

本发明提供一种免疫分析用的试管,其中包括起密封作用的盖子和一个吸水功能部分,采用本发明的试管,减少了实际操作中的步骤,使得免疫分析操作简单高效,准确度提高。

1. 本发明公布一种免疫分析用的试管,其中包括试管本体,能起密封作用的盖子,免疫反应试剂,其特征是距离试管口部相对于试管底部更近的区域带有吸水功能的部分,所述试管中的液体可以被固定在所述的吸水功能部分,以便于对试管底部的剩余标记免疫试剂进行光学测量或放射线测量。

2. 根据权利要求1所述密封功能的盖子可以包在所述试管口外边,亦可能塞进所述试管口里边。

3. 根据权利要求1 所述吸水功能部分位于相对于所述试管底部较远一端,可以和所述盖子一体,也可能和所述试管本体一体。

4. 根据权利要求1所述免疫试剂包括抗原,抗体,放射性示踪剂,光学示踪剂。

一种免疫分析用的试管

技术领域

[0001] 本发明属于医学检验领域,具体涉及一种标记免疫分析技术的改进。

背景技术

[0002] 目前的免疫分析实验过程中,免疫反应前要分别加入不同的试剂,实验反应结束后,需要对反应所用的试管和其中的反应液体进行分离。还要对试管进行反复清洗,最后把液体抽吸干净后,对试管底部标记免疫试剂进行测量。有的还要离心后抽取上清液,然后在对试管底部的沉淀进行测量。操作步骤繁琐,工作强度较大,影响结果准确的因素也较多。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种免疫分析用的试管,在试管中的底部区域事先已经加入两种以上的免疫试剂,其中包括可以从试管外定量测量的标记试剂,试管保持干燥,免疫反应不发生,试管盖上盖子(或者叫塞上塞子)后,完全与外界隔绝,并且在试管内部靠近口部远离底部的地方有一个能吸水的功能区。这时试管处于备用状态。

[0004] 当需要进行免疫分析实验时,只需要打开盖子,在试管底部加入待测量的液体样品,再盖上盖子保持试管处于密封状态而且口部向上。事先加入的干燥的免疫试剂遇到液体样品后,免疫反应正式开始。

[0005] 在免疫反应结束后,只需要把试管上下颠倒过来,里面的液体就会流向吸水的功能区域被固定住。这时就可以对试管底部进行测量了。

[0006] 整个实验过程简单高效,实验结果可靠性高。

附图说明

[0007] 以下结合附图对本发明做进一步说明:

图1为本发明一种免疫分析用的试管示意图

1是盖子的吸水功能区,2是试管口部起密封作用的盖子,3是试管底部。

[0008] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

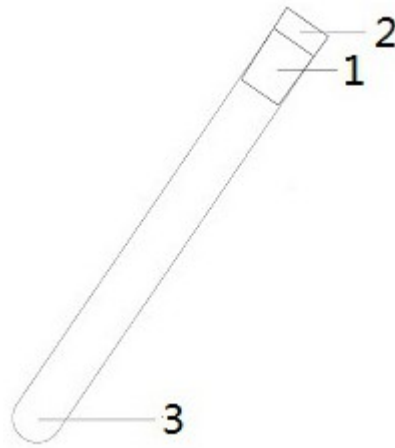


图1

专利名称(译)	一种免疫分析用的试管		
公开(公告)号	CN111220797A	公开(公告)日	2020-06-02
申请号	CN201811429453.0	申请日	2018-11-27
申请(专利权)人(译)	刘乐		
当前申请(专利权)人(译)	刘乐		
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	G01N33/53 B01L3/14		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种免疫分析用的试管，其中包括起密封作用的盖子和一个吸水功能部分，采用本发明的试管，减少了实际操作中的步骤，使得免疫分析操作简单高效，准确度提高。

