



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205539005 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620093321.5

(22)申请日 2016.01.31

(73)专利权人 南京沐美生物科技有限公司

地址 211155 江苏省南京市六合区科创大道9号中山科技园D6栋108室

(72)发明人 陈明慧 郝睿 王熙

(51)Int.Cl.

G01N 33/74(2006.01)

G01N 33/532(2006.01)

G01N 33/569(2006.01)

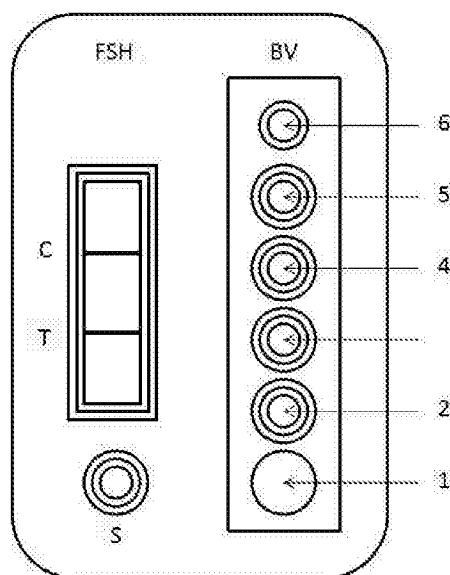
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

卵子质量及阴道健康联检试剂盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒,特别涉及一种人促卵泡生成激素(FSH)和细菌性阴道炎(BV)的联检试剂盒,属于生物医学体外诊断试剂领域。其中包括通道一人促卵泡生成激素(FSH)胶体金免疫层析试剂盒,以及通道二pH试纸、胺试纸、过氧化氢试纸、白细胞酶试纸、唾液酸酶试纸。本实用新型可以通过自我取样,同时检测FSH和细菌性阴道炎,其联检结果为优生优育提供有力证据,简单方便,适合大规模推广应用。



1. 一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒,其特征是提供一种人促卵泡生成激素FSH和细菌性阴道炎BV联检的试剂盒,试剂盒含有双通道,通道一为人促卵泡生成激素FSH胶体金免疫层析试剂盒,通道二为细菌性阴道炎BV感染指示区,两个通道都嵌在一块大的卡壳上。

2. 根据权利要求1所述的一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒,其特征是包括相互匹配且扣合的上下半卡壳,卡壳内部分隔出相互独立的两个通道,两个通道在卡壳内部为密闭的两个互相隔离空间,相互之间被卡壳材料密闭包裹,液体不能交互流动,相互独立。

3. 根据权利要求1所述的一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒,其特征是包括试剂卡壳、设置在试剂卡壳内的底板,置在底板一端的样本垫、一端与样本垫抵靠接触的胶金垫、一端与胶金垫抵靠接触的检测垫、以及与检测垫另一端接触的吸收垫,其中胶金垫包含胶体金纳米颗粒以及结合了鼠抗人FSH的第一抗体,而检测垫上分布了不重合的检测线T和质控线C,其中T线上包含了鼠抗人FSH的第二抗体,质控线上包含了抗第一抗体的第三抗体。

4. 根据权利要求3所述的一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒,其特征是只有在FSH含量高于15U/L时才和FSH及第一抗体的复合物特异性结合,而第三抗体在任何情况下都能和第一抗体结合。

5. 根据权利要求3所述的一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒,其特征是胶金垫为聚酯膜或玻璃纤维膜,检测垫为硝酸纤维素膜或聚酯膜等,吸收垫为聚酯膜或滤纸,所述样本垫和胶金垫至少部分重叠,而胶金垫和检测垫至少部分重合,而检测垫和吸收垫至少部分重合。

6. 根据权利要求5所述的一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒,其特征是检测线靠近胶金垫一端,所述质控线靠近吸收垫一端,所述的检测线和质控线相隔距离在0.5-1.5 cm之间。

7. 根据权利要求3所述的一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒,其特征是加样孔和观察孔,加样孔位于胶金垫和样本垫处并局部裸露样本垫,而观察孔位于检测垫上方并裸露T线和C线;即加样孔在卡壳上方有一定开口可以暴露出样本垫,而卡壳的观察孔位于检测垫上方有一定开口可暴露出T线和C线。

8. 根据权利要求1所述的一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒,其特征是一种细菌性阴道炎(BV)联检试剂盒,通道二和通道一中间有卡壳材料隔离分开,相互独立;其中通道二分为六个小孔,每一个小孔相互独立,其中一小孔为阴性对照孔,其余小孔分别设置有pH试纸、胺试纸、过氧化氢试纸、白细胞酶试纸、唾液酸酶试纸。

9. 根据权利要求8所述的一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒,其特征是包括pH试纸、胺试纸、过氧化氢试纸、白细胞酶试纸、唾液酸酶试纸,其基础材料为硝酸纤维滤纸、玻璃纤维滤纸、层析纸、聚酯膜或尼龙膜;所述的试纸大小为面积 $0.01-0.28\text{ cm}^2$,厚度为 $0.01-0.5\text{ cm}$ 之间;多种试纸之间的间距为 $0.1-0.5\text{ cm}$ 之间。

10. 根据权利要求书9所述的一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒,其特征是pH试纸、胺试纸、过氧化氢试纸、白细胞酶试纸、唾液酸酶试纸,分别贴在通道二的五个检测孔中,第六个检测孔为阴性对照孔。

卵子质量及阴道健康联检试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卵子质量和阴道健康联检试剂盒,特别涉及一种人促卵泡生成激素(FSH)和细菌性阴道炎(BV)的联检试剂盒,属于生物医学体外诊断试剂领域。

背景技术

[0002] 人促卵泡生成激素(FSH)是由腺垂体嗜碱粒细胞分泌的一种糖蛋白类促性腺激素,存在于人的血液及尿液中。在不孕不育的诊治和治疗中,FSH发挥着重要的生物活性作用,在促使卵泡正常生长、成熟和性腺甾体类固醇的产生中不可缺少。FSH是女性卵巢细胞和雌激素生成必须的一种生长因子。研究表明,尿液中FSH水平随着年龄的增加而上升,其对卵巢储备功能的预测更敏感,在临床上广泛用来反应卵巢储备功能。尿液中FSH的测定,通常在月经的第3-5天进行,当其含量高于15U/L时,基本可以判定其卵巢储备功能下降。因而,检测人尿液中FSH的水平,可以有效的判定其卵子质量及卵巢储备能力,从而合理避孕或怀孕。临床上检测FSH的水平通常使用化学发光免疫分析法。此方法需要配备大型仪器设备及相关试剂盒,费时费力,不便于快速检测及推广使用。

[0003] 细菌性阴道炎(BV)为一类育龄妇女常见的阴道感染疾病,其主要是阴道内加德纳菌和厌氧菌增多,乳酸杆菌减少,从而引起阴道内微生物生态平衡失调所致。此病为阴道炎中常见的一种,由于其与不良妊娠以及人乳头瘤病毒(HPV)感染密切相关,近几年来逐渐受到人们的重视。BV对母亲和胎儿及婴儿的健康都会引起严重后果,如:宫腔感染,盆腔感染及绒毛羊膜感染,产后感染,先兆流产,早产,胎膜早破,低体重儿等,因而对其的精确诊断具有非常重要的意义。临床常用检测方法主要是两种通用诊断细菌性阴道炎的方法:Amesl诊断标准和Nugent评分。在以下四个Amesl诊断标准里至少3个标准被达到即可被诊断为细菌性阴道炎:1)阴道分泌物增多,均匀稀薄;2)镜检找到线索细胞;3)阴道pH>4.5;4)胺实验阳性。这些临床方法均对检验人员有经验要求,诊断标准不易掌握,需要显微镜涂片,费时费力,不便于快速检测及推广使用。

[0004] 本实用新型主要目的是克服上述临床检测中的不足之处,提供一种人促卵泡生成激素(FSH)和细菌性阴道炎(BV)联检试剂盒,通过自我取样,可以快速评价卵巢储备情况及卵子质量,同时可以检测出是否患有细菌性阴道炎,让女性在评价自身生育能力的同时,决定是否受孕或合理避孕。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒。

[0006] 本实用新型的又一目的在于提供一种女性尿液中FSH的胶体金免疫检测方法,当FSH含量高于15 U/L时,能被检出,为阳性结果,能够快速、简单、专一、灵敏地判断女性卵巢储备能力下降,卵子质量下降。

[0007] 本实用新型的再一目的是提供一种女性BV检测试剂盒,通过检测女性阴道分泌物:pH值测定、过氧化氢实验、胺实验、白细胞酶实验、唾液酸酶实验,判定女性是否患有阴

道炎。

[0008] 本实用新型的再一目的是通过女性自我取样,加入本试剂盒中检测,即可判断女性卵巢储备能力,卵子质量,同时又判断女性是否患有BV的检测试剂盒,为妇女选择怀孕或是合理避孕提供参考。

[0009] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案,提供一种人促卵泡生成激素(FSH)和细菌性阴道炎(BV)联检的试剂盒。包括含有双通道的卡壳,通道一为人促卵泡生成激素(FSH)胶体金免疫层析试剂盒,通道二为细菌性阴道炎感染指示区(图1)。两个通道都嵌在一块大的卡壳上。

[0010] 技术方案中所述卡壳包括相互匹配且扣合的上下半卡壳,卡壳内部分隔出相互独立的两个通道,两个通道在卡壳内部为密闭的两个互相隔离空间,相互之间被卡壳材料密闭包裹,液体不能交互流动,相互独立。

[0011] 通道一的技术方案为提供一种人促卵泡生成激素(FSH)胶体金免疫层析检测试剂盒,其中包括试剂卡壳、设置在试剂卡壳内的底板,置在底板一端的样本垫、一端与样本垫抵靠接触的胶金垫、一端与胶金垫抵靠接触的检测垫、以及与检测垫另一端接触的吸水垫,其中胶金垫包含胶体金纳米颗粒以及结合了鼠抗人FSH的第一抗体,而检测垫上分布了不重合的检测线(T)和质控线(C),其中T线上包含了鼠抗人FSH的第二抗体,质控线上包含了抗第一抗体的第三抗体。

[0012] 所述通道一的技术方案的基础上,进一步包括以下附属技术方案:

[0013] 所述第二抗体为只有在FSH含量高于15 U/L时才和FSH及第一抗体的复合物特异性结合,而第三抗体在任何情况下都能和第一抗体结合。

[0014] 所述底板为PVC(聚氯乙烯)、PET(聚对苯二甲酸乙二酯)、PE(聚乙烯)、PP(聚丙烯)或PS(聚苯乙烯)材料中的一种,长度在1.0-6.0 cm之间,厚度为0.01-0.5 cm之间。

[0015] 所述样本垫和胶金垫为聚酯膜或玻璃纤维膜,所述检测垫为硝酸纤维素膜或聚酯膜等,所述吸水垫为聚酯膜或滤纸,所述样本垫和胶金垫至少部分重叠,而胶金垫和检测垫至少部分重合,而检测垫和吸水垫至少部分重合。

[0016] 所述检测线靠近胶金垫一端,所述质控线靠近吸水垫一端,所述检测线和质控线相隔距离在0.5-1.5 cm之间。

[0017] 所述通道一的卡壳具有加样孔和观察孔,加样孔位于胶金垫和样本垫处并局部裸露样本垫,而观察孔位于检测垫上方并裸露T线和C线。即加样孔在卡壳上方有一定开口可以暴露出样本垫,而卡壳的观察孔位于检测垫上方有一定开口可暴露出T线和C线。

[0018] 进一步的,女性月经3-5天,取尿样加于加样孔,观察T线和C线的显色情况,若T线和C线均显色,则卵巢早衰,卵子质量存在一定问题;若T线不显色而C线显色,则卵巢功能和卵子质量正常;若C线不显色,则判定本试剂盒失效,请更换新的试剂盒使用。

[0019] 通道二的技术方案为提供一种细菌性阴道炎(BV)联检试剂盒,通道二和通道一中间有卡壳材料隔离分开,相互独立。其中通道二分为六个小孔,每一个小孔相互独立,其中一小孔为阴性对照孔,其余小孔分别设置有pH试纸、胺试纸、过氧化氢试纸、白细胞酶试纸、唾液酸酶试纸。

[0020] 所述pH试纸、胺试纸、过氧化氢试纸、白细胞酶试纸、唾液酸酶试纸分割贴在通道二的底板上,所述底板材料为PET、PVC、PE、PP或PS中的一种,长度在1.0-6.0 cm之间,厚度

为0.01-0.5 cm之间。

[0021] 所述pH试纸、胺试纸、过氧化氢试纸、白细胞酶试纸、唾液酸酶试纸的基础材料可为硝酸纤维滤纸、玻璃纤维滤纸、层析纸、聚酯膜或尼龙膜；所述试纸的形状可为任何形状；大小为面积不小于0.01 cm²，厚度为0.01-0.5 cm之间；多种试纸之间的间距为0.1-0.5 cm之间。

[0022] 所述pH试纸、胺试纸、过氧化氢试纸、白细胞酶试纸、唾液酸酶试纸分别贴在通道二的五个检测孔中，第六个检测孔为阴性对照孔。

[0023] 所述反应孔均为上宽下窄的结构。

[0024] 所述阴性对照孔的深度较所述反应孔小，用于溶置样本，而不用于溶置任何一种检测液。

[0025] 所述pH试纸为内渗型精密pH试纸，直接贴在所述pH反应孔内。

[0026] 所述的pH反应孔为扁平浅孔。

[0027] 相对于现有技术，本实用新型具有以下优点：本实用新型可以通过自我取样，快速检测女性卵子质量及卵巢水平，同时评估女性阴道健康状况，为女性决定是否怀孕或是合理避孕提供参考，简单方便，适合大规模推广应用。

附图说明

[0028] 图1是本实用新型的反应板正面结构示意图。

[0029] 图2是本实用新型的通道一的内部剖面结构示意图。

[0030] 图3是本实用新型的通道二的内部剖面结构示意图。

具体实施方式

[0031] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步的详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0032] 实施例一

[0033] 如图1所示，本实施例提供一种卵子质量和阴道健康联检的试剂盒。图1为联检试剂盒的正面结构示意图。

[0034] 此双通道卡壳的左侧通道一为人FSH胶体金免疫层析检测试纸条，S开口为加样孔，取女性月经期3-5天的尿液样本，加3-5滴到加样孔中，静置5-15 min，记录观察孔内T线和C线的反应显色情况。若T线和C线均显色，则卵巢早衰，卵子质量存在问题；若T线不显色而C线显色，则卵巢功能和卵子质量正常；若C线不显色，则判定本试剂盒失效，请更换新的试剂盒使用。

[0035] 此双通道卡壳的右侧通道二为细菌性阴道炎检测区，孔(1)为PH值检测孔，使用棉签从阴道后窟窿取分泌物直接涂在孔(1)中；孔(2)-(6)依次为胺试纸、过氧化氢试纸、白细胞酶试纸、唾液酸酶试纸、阴性。此五孔的加样步骤为：使用面前从阴道后窟窿取分泌物，加入300-500 μL的样本稀释液中，将分泌物和样本稀释液混匀，平均滴加到各个反应孔中，静置10 min左右，目视比色，判读结果。pH试纸孔(1)黄色为正常，出现深绿及蓝色表示不正常；孔(2)-(5)与阴性孔(6)对比：孔(3)过氧化氢试纸不显色(与阴性孔(6)无差别)为不正

常,出现蓝色为正常;孔(2)胺试纸不显色(与阴性孔(6)无差别)为正常,出现绿色表示不正常;孔(4)白细胞酶试纸不显色(与阴性孔(6)无差别)为正常,出现蓝色或绿色表示不正常;孔(5)唾液酸酶试纸不显色(与阴性孔(6)无差别)为正常,出现蓝色或绿色表示不正常。其中样本稀释液为0.09%NaCl溶液。

[0036] 实施例二

[0037] 如图2所示,本实施例提供联检试剂盒的通道一中人FSH胶体金免疫层析检测试纸条的制备方式。

[0038] 1、图2中可见,(7)为样本垫,可为吸水性玻璃纤维垫,可增加保湿性和粘接性,并过滤除去大分子杂质。需要对样本垫做预处理,例如使用pH=8的,0.01M的磷酸缓冲溶液(含1%聚乙二醇20000,0.5%的吐温20)浸泡处理,置于37℃鼓风干燥箱,烘干备用。

[0039] 2、如图2所示,(8)为胶金垫,胶金垫由玻璃纤维垫和固定在上面的免疫金溶液组成,先对玻璃纤维垫进行处理,例如pH=8的磷酸缓冲溶液(含1%的牛血清白蛋白,0.5%的吐温20)浸泡处理,置于37℃鼓风干燥箱烘干,将标记了鼠抗人FSH第一抗体的免疫胶体金溶液使用XYZ三维点样仪,喷到处理好的玻璃纤维垫上,37℃真空干燥2h以上,密封保存待用。

[0040] 其中免疫胶体金的标记步骤如下:取一定量的,例如10mL的胶体金纳米颗粒,用0.2M碳酸钾缓冲溶液调节胶体金溶液的pH值为8.0;在搅拌条件下逐渐加入1 mL的浓度为0.15 mg/mL的待标记的抗人FSH第一抗体,混匀,室温静置30 min;在搅拌条件下逐渐加入1mL的浓度为10%的牛血清白蛋白溶液,混匀,室温静置30 min,8000 rpm/min、4℃离心30 min,去上清,留沉淀,沉淀用胶体金抗体重悬液重悬,4℃保持。

[0041] 其中所述的XYZ三维点样仪喷金方式如下:开启点样仪电源,设定喷金程序,喷点量设为5 μ L/cm,将处理好的胶金垫按照固定位置放在点样仪上,将吸液管插入胶体金重悬液中,按控制面板上的“RUN”开始喷金,喷完后取下,检查喷好的胶金垫,喷点的胶体金抗体条带均匀、连续和贯通整个胶金垫的直线为合格喷点品,两条直线中出现断点为不合格喷点品;每放一片胶金垫,按一次控制面板上的“RUN”键;喷金结束后,将喷好的胶金垫37℃真空干燥2h以上,密封保存待用。

[0042] 3、如图2所示,(11)为检测垫,检测垫可以选用硝酸纤维素膜。硝酸纤维素膜含有不同的品牌和型号,例如可以使用Millipore135的硝酸纤维素膜,检测垫上包被有抗人FSH的第二抗体(9),抗第一抗体的第三抗体(10)。其中(9)为检测线(T线),(10)为质控线(C线)。使用XYZ三维点样仪,将浓度为0.5-1.5 mg/mL的鼠抗人FSH第二抗体包被到T线上,将浓度为0.5-3.0 mg/mL的驴抗鼠第三抗体包被到C线上。上述抗体的包被速度均为0.75 μ L/cm。检查包被好的检测垫,T线和C线为两条均匀、连续和贯通整个检测垫的直线为合格包被品,两条直线中出现断点为不合格喷点品。包被了抗体后的检测垫,37℃真空干燥2h,密封备用。

[0043] 4、如图2所示,(12)为吸收垫,吸收垫可以采用聚酯膜、滤纸等,可以带动样本通过毛细管吸水作用依次流过整个试纸条,并在检测垫上发生免疫学反应。

[0044] 5、如图2所示,(13)为粘性底板,材料可为PVC、PET、PE、PP或PS材料中的一种,长度在1.0-6.0 cm之间,厚度为0.01-0.5 cm之间。通过底板,可将实施例二中的1-4相关材料组装起来,便于固定和使用。

[0045] 6、如图2所示,可见整个试纸条的组装步骤及顺序。将上述1-5准备好的材料,按照

图2的先后顺序,依次将样本垫、免疫胶金垫、检测垫、吸收垫黏贴在PVC底板上,贴好后,使用试纸条切割机,将其切割成3.9 mm宽的试纸条。

[0046] 实施例三

[0047] 如图3所示,本实施例提供联检试剂盒的通道二中阴道炎检测区的制备。

[0048] 1、如图3所示,(14)为pH内渗型精密试纸,pH试纸的材料为层析滤纸或尼龙膜,所述滤纸在甲基橙和溴甲酚绿组成的溶液中浸泡后干燥处理,所述甲基橙在溶液中浓度为0.01-1 mg/mL,所述溴甲酚绿在溶液中的浓度为0.01-0.5 mg/mL,烘干后使用切割机切成一定面积和一定形状,例如可为边长为3.5 mm的正方形。

[0049] 2、如图3所示,(15)为胺试纸,胺试纸的材料为层析滤纸或尼龙膜,所述胺试纸分为试剂片1和试剂片2,试剂片1为将滤纸浸泡在氢氧化钾浓度为10 mg/mL的溶液中,烘干;试剂片2为将尼龙膜浸泡在溴甲酚绿浓度为0.5 mg/mL,0.1%的吐温20溶液中,烘干。将试剂片1和试剂片2用双面胶粘合后用切割机切成一定面积和一定形状,例如可为边长为3.5 mm的正方形。

[0050] 3、如图3所示,(16)为过氧化氢试纸,过氧化氢试纸的材料为层析滤纸或尼龙膜,所述滤纸浸泡在过氧化物酶浓度为 10^5 U/L,表面活性剂在溶液中的浓度为0.1 %,TMB(四甲基联苯胺)在溶液中的浓度为0.5-0.7 mg/L的溶液中,烘干后使用切割机切成一定面积和形状,例如可为边长为3.5 mm的正方形。

[0051] 4、如图3所示,(17)为白细胞酶试纸,白细胞酶试纸的材料为层析滤纸或尼龙膜,所述滤纸浸泡在浓度为0.2-0.4 mg/mL的5-溴-4-氯-3-吡啶乙酸溶液,其中含蔗糖浓度为0.5-2 mg/mL,烘干后使用切割机切成一定面积和一定形状,例如可为边长为3.5 mm的正方形。

[0052] 5、如图3所示,(18)为唾液酸酶试纸,唾液酸酶试纸的材料为层析滤纸或尼龙膜,所述滤纸浸泡在5-溴-4-氯-3-吡啶乙酰基神经氨酸浓度为0.2-0.4 mg/mL,氯化硝基四氮唑蓝浓度为0.3-0.5 mg/mL,海藻糖浓度为0.5-2 mg/mL,的0.01M的pH值为7.0磷酸盐缓冲液中,烘干后使用切割机切成一定面积和形状,例如可为边长为3.5 mm的正方形。

[0053] 6、如图3所示,(19)为阴性试纸,阴性试纸材料为层析滤纸或尼龙膜,所述滤纸浸泡在0.01M的pH值为7.0磷酸盐缓冲液中,烘干后使用切割机切成一定面积和形状,例如可为边长为3.5 mm的正方形。

[0054] 7、如图3所示,(20)为粘性底板,材料可为PVC、PET、PE、PP或PS材料中的一种,长度在1.0-6.0 cm之间,厚度为0.01-0.5 cm之间。通过底板,可将实施例二中的1-4相关材料组装起来,便于固定和使用。

[0055] 8、如图3所示,可将整个细菌性阴道炎(BV)的检测试纸条组装起来,分别将(14)-(19)制备好的试纸,以水平覆盖或内置嵌入方式粘贴固定于透明的PVC片上,各试纸间距为0.1-0.5 cm,切成边长为3.5 mm的试纸条即可。

[0056] 实施例四

[0057] 将实施例二和实施例三中切割好的试纸,分别装入卡壳的通道一和通道二中,盖紧上卡壳。将组装好的卵子质量和阴道健康检测试剂盒装入铝箔袋中,加干燥剂,铝箔袋封口,密封保存。

[0058] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型做其它形式

的限制,任何熟悉本领域的专业人员可能利用上述所述的技术内容加以变更或改型为同等变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型方案内容,依据本实用新型实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型的保护范围之内。

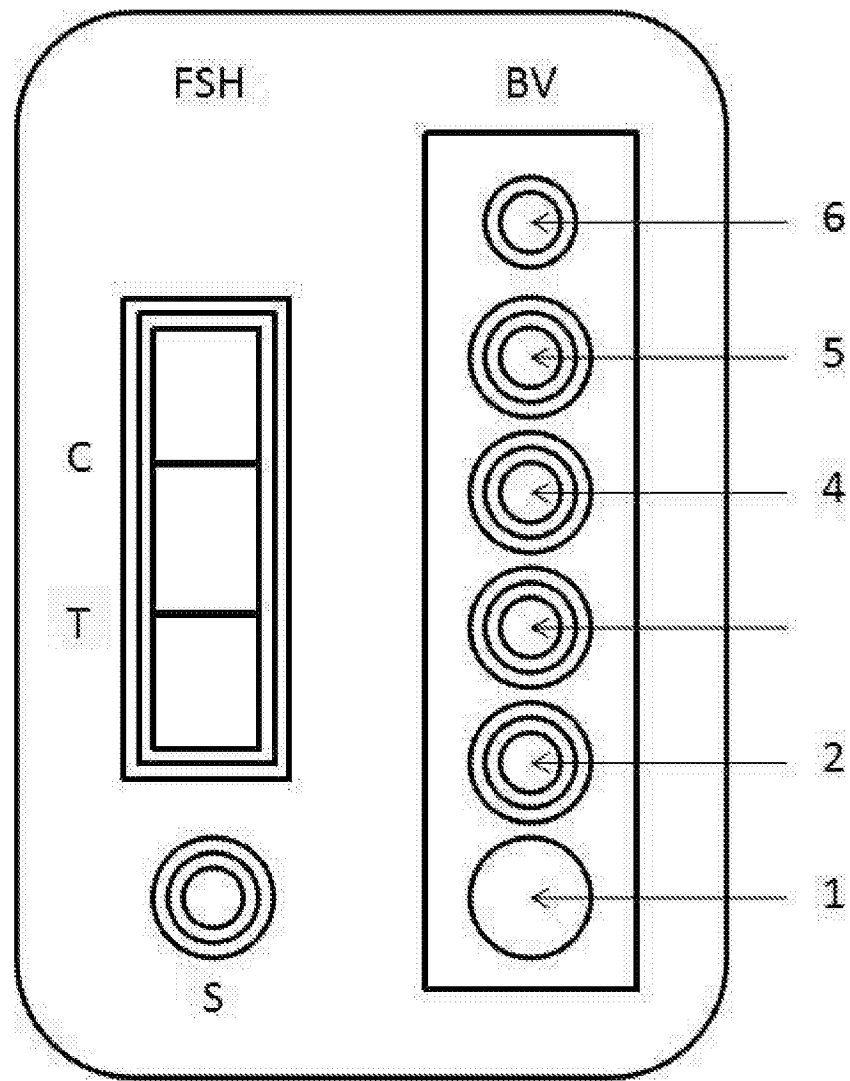


图1

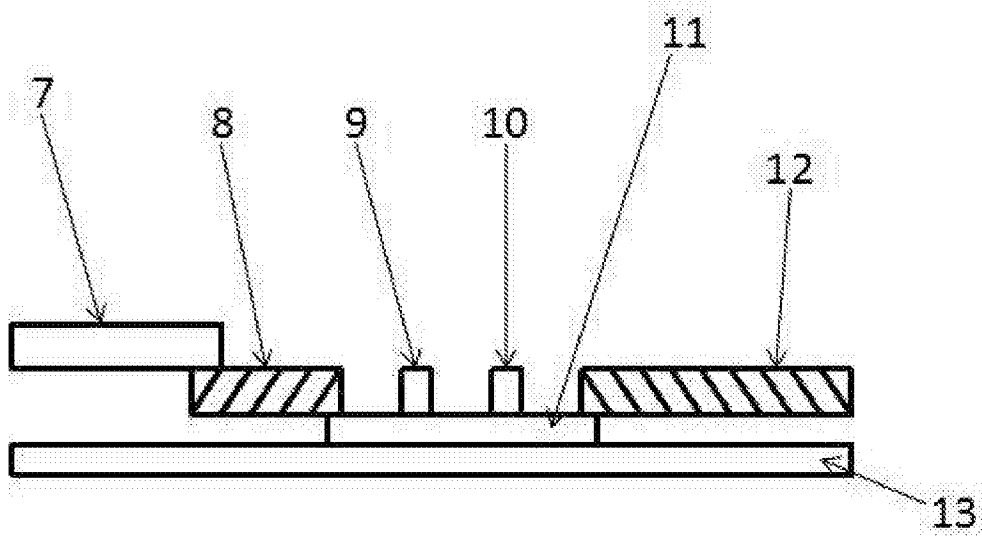


图2

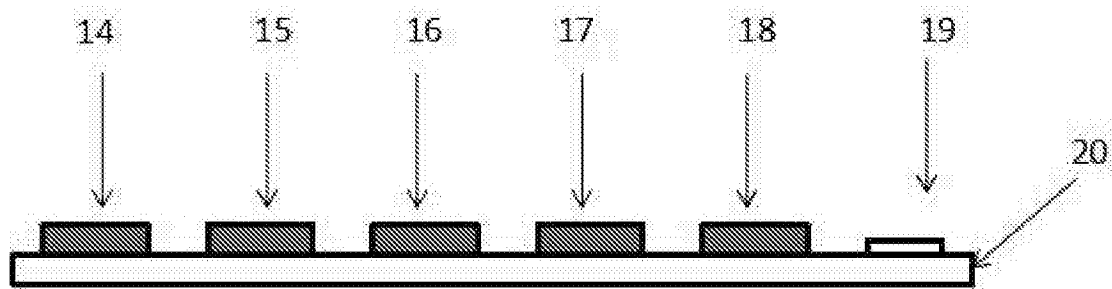


图3

专利名称(译)	卵子质量及阴道健康联检试剂盒		
公开(公告)号	CN205539005U	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620093321.5	申请日	2016-01-31
[标]申请(专利权)人(译)	南京沐美生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	南京沐美生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京沐美生物科技有限公司		
[标]发明人	陈明慧 郝睿 王熙		
发明人	陈明慧 郝睿 王熙		
IPC分类号	G01N33/74 G01N33/532 G01N33/569		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种卵子质量及阴道健康联检试剂盒，特别涉及一种人促卵泡生成激素（FSH）和细菌性阴道炎（BV）的联检试剂盒，属于生物医学体外诊断试剂领域。其中包括通道一人促卵泡生成激素（FSH）胶体金免疫层析试剂盒，以及通道二pH试纸、胺试纸、过氧化氢试纸、白细胞酶试纸、唾液酸酶试纸。本实用新型可以通过自我取样，同时检测FSH和细菌性阴道炎，其联检结果为优生优育提供有力证据，简单方便，适合大规模推广应用。

