



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203083933 U

(45) 授权公告日 2013.07.24

(21) 申请号 201320068353.6

(22) 申请日 2013.02.06

(73) 专利权人 江苏创生生物技术有限公司
地址 214434 江苏省无锡市江阴市城东街道
东盛西路 78 号

(72) 发明人 奚伟红 王布强 王京 高淑舫

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普通合伙) 32210

代理人 唐纫兰 曾丹

(51) Int. Cl.

G01N 21/76(2006.01)

G01N 33/68(2006.01)

G01N 33/535(2006.01)

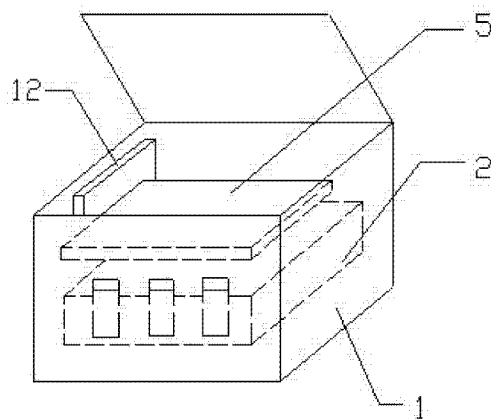
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

甲胎蛋白定量测定试剂盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种甲胎蛋白定量测定试剂盒,包括盒体(1),所述盒体(1)内设有固定板(2)、铝箔袋(5)和说明书(12),所述固定板(2)内分别嵌有抗体检测酶瓶(7)、底物液瓶 I(8)、底物液瓶 II(9)、洗脱液瓶(10)和校准液瓶(11);所述铝箔袋(5)内真空密封设有微孔板(3),所述微孔板(3)的上方覆盖有封板膜(4)。本实用新型甲胎蛋白定量测定试剂盒用于体外定量测定人血清中的甲胎蛋白的含量,是诊断原发性肝癌和判断预后的重要指标,对判断胎儿畸形及先天愚型也有一定的价值,使用的化学发光免疫分析法,具有操作方便、灵敏度高、准确性好、快速、效期长和无污染的特点。



1. 一种甲胎蛋白定量测定试剂盒,包括盒体(1),其特征是:所述盒体(1)内设有固定板(2)、铝箔袋(5)和说明书(12),所述固定板(2)内分别嵌有抗体检测酶瓶(7)、底物液瓶 I (8)、底物液瓶 II (9)、洗脱液瓶(10)和校准液瓶(11);所述铝箔袋(5)内真空密封设有微孔板(3),所述微孔板(3)的上方覆盖有封板膜(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种甲胎蛋白定量测定试剂盒,其特征是:抗体检测酶瓶(7)内为酶标单克隆抗体;底物液瓶 I (8)内为鲁米诺;底物液瓶 II (9)内为过氧化物;洗脱液瓶(10)内为磷酸盐缓冲液;校准液瓶(11)共含有六小瓶,含量分别为 0、5、25、75、150 和 300IU/ml。

3. 根据权利要求1所述的一种甲胎蛋白定量测定试剂盒,其特征是:所述微孔板(3)含有 48 个或 96 个微孔(3.1),每个微孔(3.1)的底部设有包被物(6),所述包被物(6)为亲和素。

甲胎蛋白定量测定试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种甲胎蛋白定量测定试剂盒。

背景技术

[0002] 甲胎蛋白(Alpha Fetoprotein, AFP)是由胚胎肝细胞合成,是分子量为 68KD 的 α 球蛋白,在胎儿发育过程中由卵黄囊和胎儿肝脏等产生。约妊娠 30 周达到高峰值,以后逐渐下降,出生时血浆中浓度为高峰期的 1% 左右,出生后急速下降,周岁时接近成人水平。肝癌细胞和生殖系肿瘤细胞可以合成甲胎蛋白,大约 80% 的肝癌患者和 85% 脊柱裂及无脑儿的母体,血浆甲胎蛋白含量会升高;生殖细胞肿瘤出现甲胎蛋白阳性率约为 50%。在其它肠胃管肿瘤如胰腺癌或肺癌及肝硬化等患者亦可出现不同程度的升高。因此检测血清甲胎蛋白含量对早期诊断这类肿瘤及引起甲胎蛋白升高的疾病具有重要意义。

[0003] 长期以来,临床医生是根据酶免疫分析或放射免疫分析检测血清甲胎蛋白的含量,但是这两种方法分别有其缺点,如放射免疫分析操作复杂,时间长,有放射性污染问题,而酶免疫分析则有灵敏度低,检测范围窄等问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种操作方便,灵敏度高、准确性好、无污染的甲胎蛋白定量测定试剂盒。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 一种甲胎蛋白定量测定试剂盒,盒体,所述盒体内设有固定板、铝箔袋和说明书,所述固定板内分别嵌有抗体检测酶瓶、底物液瓶 I、底物液瓶 II、洗脱液瓶和校准液瓶;所述铝箔袋内真空密封设有微孔板,所述微孔板的上方覆盖有封板膜。

[0007] 本实用新型甲胎蛋白定量测定试剂盒,抗体检测酶瓶内为酶标单克隆抗体;底物液瓶 I 内为鲁米诺;底物液瓶 II 内为过氧化物;洗脱液瓶内为磷酸盐缓冲液;校准液瓶共含有六小瓶,含量分别为 0、5、25、75、150 和 300IU/ml。

[0008] 本实用新型甲胎蛋白定量测定试剂盒,所述微孔板含有 48 个或 96 个微孔,每个微孔的底部设有包被物,所述包被物为亲和素。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型甲胎蛋白定量测定试剂盒用于体外定量测定人血清中的甲胎蛋白的含量,是诊断原发性肝癌和判断预后的重要指标,对判断胎儿畸形及先天愚型也有一定的价值,使用的化学发光免疫分析法,具有操作方便、灵敏度高、准确性好、快速、效期长和无污染的特点。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型甲胎蛋白定量测定试剂盒的结构示意图。

[0012] 图 2 为图 1 中固定板的结构示意图。

- [0013] 图 3 为图 1 中铝箔袋的结构示意图。
- [0014] 图 4 为图 3 中微孔板的结构示意图。
- [0015] 其中：
- [0016] 箱体 1
- [0017] 固定板 2
- [0018] 微孔板 3
- [0019] 微孔 3.1
- [0020] 封板膜 4
- [0021] 铝箔袋 5
- [0022] 包被物 6
- [0023] 抗体检测酶瓶 7
- [0024] 底物液瓶 I 8
- [0025] 底物液瓶 II 9
- [0026] 洗脱液瓶 10
- [0027] 校准液瓶 11
- [0028] 说明书 12。

具体实施方式

[0029] 参见图 1, 本实用新型甲胎蛋白定量测定试剂盒, 包括箱体 1, 所述箱体 1 内设有固定板 2、铝箔袋 5 和说明书 12。

[0030] 参见图 2, 所述固定板 2 采用泡沫制成, 内部分别嵌有抗体检测酶瓶 7、底物液瓶 I 8、底物液瓶 II 9、洗脱液瓶 10 和校准液瓶 11, 其中抗体检测酶瓶 7、底物液瓶 I 8 和底物液瓶 II 9 均采用棕色或闭光的玻璃或者塑料瓶, 抗体检测酶瓶 7 内装有酶标单克隆抗体; 底物液瓶 I 8 内装有适量的鲁米诺及增强剂; 底物液瓶 II 9 内装有适量的过氧化物; 洗脱液瓶 10 内装有含吐温-20 的磷酸盐缓冲液, 使用前用蒸馏水稀释 30 倍后再使用; 校准液瓶 11 用经灭活处理的小牛血清等配制, 含有六小瓶、含量分别为 0、5、25、75、150 和 300IU/ml 的校准液。

[0031] 参见图 3 和图 4, 所述铝箔袋 5 内装有微孔板 3, 所述微孔板 3 真空密封于铝箔袋 5 内, 所述微孔板 3 的上方覆盖有封板膜 4; 所述微孔板 3 含有 48 个或 96 个微孔 3.1, 每个微孔 3.1 的底部设有包被物 6, 所述包被物 6 为亲和素。

[0032] 该甲胎蛋白定量测定试剂盒采用双抗体夹心法原理检测血清中的甲胎蛋白: 在含有包被物的微孔中加入校准液或待测血清及单克隆抗体, 反应后洗涤, 除去未结合的标记物, 然后再加入底物液而发光, 光信号随甲胎蛋白浓度的增加而升高, 通过测量光信号强度, 可测定待测血清样品中的甲胎蛋白的含量。

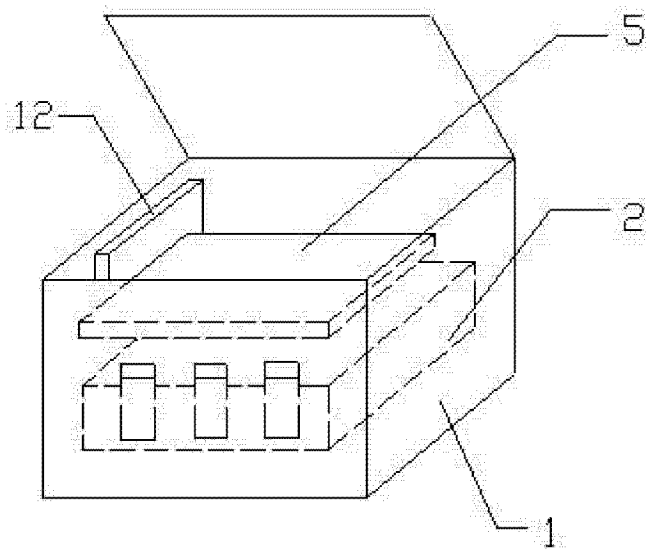


图 1

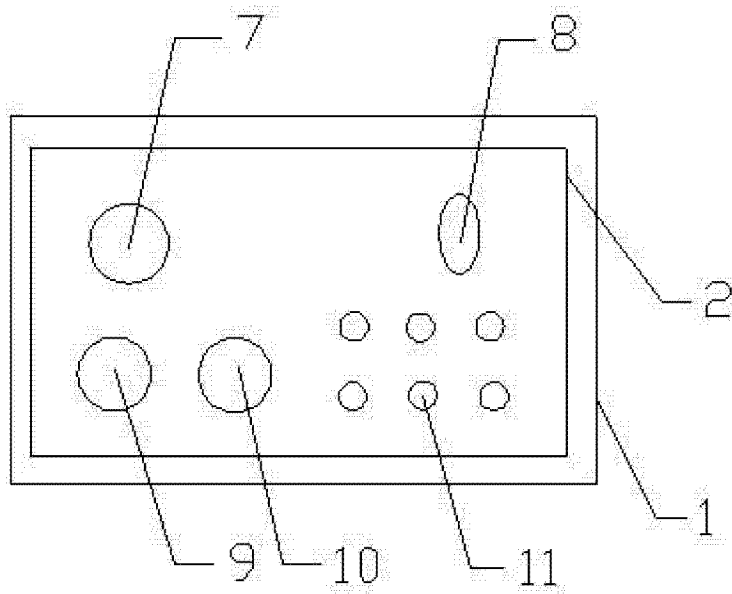


图 2

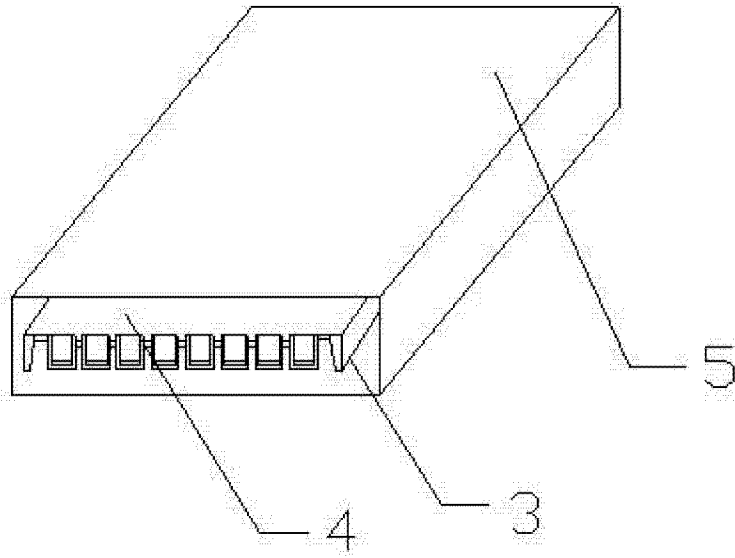


图 3

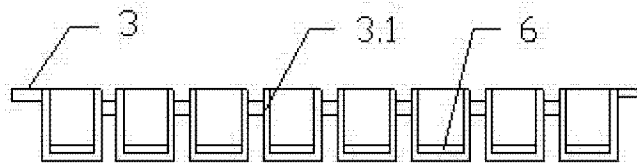


图 4

专利名称(译)	甲胎蛋白定量测定试剂盒		
公开(公告)号	CN203083933U	公开(公告)日	2013-07-24
申请号	CN201320068353.6	申请日	2013-02-06
[标]申请(专利权)人(译)	江苏创生生物技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏创生生物技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏创生生物技术有限公司		
[标]发明人	奚伟红 王布强 王京 高淑舫		
发明人	奚伟红 王布强 王京 高淑舫		
IPC分类号	G01N21/76 G01N33/68 G01N33/535		
代理人(译)	曾丹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种甲胎蛋白定量测定试剂盒，包括盒体（1），所述盒体（1）内设有固定板（2）、铝箔袋（5）和说明书（12），所述固定板（2）内分别嵌有抗体检测酶瓶（7）、底物液瓶I（8）、底物液瓶II（9）、洗脱液瓶（10）和校准液瓶（11）；所述铝箔袋（5）内真空密封设有微孔板（3），所述微孔板（3）的上方覆盖有封板膜（4）。本实用新型甲胎蛋白定量测定试剂盒用于体外定量测定人血清中的甲胎蛋白的含量，是诊断原发性肝癌和判断预后的重要指标，对判断胎儿畸形及先天愚型也有一定的价值，使用的化学发光免疫分析法，具有操作方便、灵敏度高、准确性好、快速、效期长和无污染的特点。

