



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206615512 U

(45)授权公告日 2017. 11. 07

(21)申请号 201720132381.8

(22)申请日 2017.02.14

(73)专利权人 深圳优圣康医学检验所有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜街道观澜高新科技园金美威第二工业园A栋5楼

(72)发明人 喻德华 曹艳华

(51) Int. Cl.

B65D 25/02(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

B65D 85/30(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

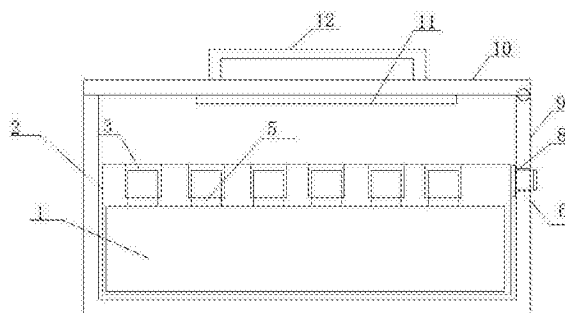
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种RNA提取试剂盒

## (57)摘要

本实用新型公开了一种RNA提取试剂盒,包括盒体和压缩袋,所述盒体上端设有一盒盖,盒体右侧的外壁上设有一通孔,压缩袋设置于所述的盒体内,压缩袋上端设有一打开或者密封压缩袋的拉链,压缩袋右侧固定安装一阀门,阀门的抽气端插入所述的通孔内,压缩袋内部顶面上设有一个以上的罩体,压缩袋内设有一塑料垫,塑料垫上设有一个以上的插孔,插孔内分别插入一试剂瓶,试剂瓶上端均插入相对应的罩体内部。本实用新型结构简单,通过吸气器能有效的将压缩袋内的空气吸出,使得压缩袋呈扁状结构,通过扁状的压缩袋能有效的将试剂瓶压紧于插孔内,有效的避免了试剂瓶的剧烈晃动,从而避免了试剂瓶的破碎,也方便了携带该RNA提取试剂盒。



1. 一种RNA提取试剂盒,其特征在于:包括盒体和压缩袋,所述盒体上端设有一打开或者密封盒体的盒盖,盒体右侧的外壁上设有一通孔,压缩袋设置于所述的盒体内,压缩袋呈长方体结构设置,压缩袋上端设有一打开或者密封压缩袋的拉链,压缩袋右侧固定安装一阀门,阀门的抽气端插入所述的通孔内,并与通孔的内壁之间固定连接,压缩袋内部顶面上设有一个以上的罩体,罩体呈圆柱形结构设置,罩体下端均开口,压缩袋内设有一塑料垫,塑料垫上设有一个以上的插孔,插孔的大小各不相同,插孔内分别插入一试剂瓶,试剂瓶的大小与相对应插孔的大小相同,试剂瓶上端均插入相对应的罩体内部。

2. 根据权利要求1所述的RNA提取试剂盒,其特征在于:盒盖位于盒体内的一端面上固定安装一自封袋,自封袋内设有说明书,盒盖表面上固定安装一手把。

3. 根据权利要求1所述的RNA提取试剂盒,其特征在于:盒体和盒盖均由塑料材料制成。

4. 根据权利要求1所述的RNA提取试剂盒,其特征在于:罩体和压缩袋均由尼龙材料制成。

## 一种RNA提取试剂盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,特别涉及一种RNA提取试剂盒。

### 背景技术

[0002] RNA提取试剂盒,用于各种植物、动物、微生物的RNA提取,在每个试剂盒里都有一份说明使用说明书。实验者只需要按照说明书上的步骤操作即可。使用时无需配制其它试剂,非常方便,适合于RNA的快速提取。所提取的RNA完整性好、纯度高,可用于分子生物学后实验。

[0003] 但是,现在的RNA提取试剂盒其结构过于的简单,一般都是将试剂瓶直接的放置于一个纸质的盒体内,这样的结构造成在携带该试剂盒走动时,试剂盒内的试剂瓶会发生剧烈的晃动,难免会造成试剂瓶的破碎,使得试剂瓶内的样品流出,造成了样品的毁坏,也使得盒体被样品污染。

### 发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单,使用方便,能有效的避免晃动,也避免了试剂瓶破碎的RNA提取试剂盒。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种RNA提取试剂盒,包括盒体和压缩袋,所述盒体上端设有一打开或者密封盒体的盒盖,盒体右侧的外壁上设有一通孔,压缩袋设置于所述的盒体内,压缩袋呈长方体结构设置,压缩袋上端设有一打开或者密封压缩袋的拉链,压缩袋右侧固定安装一阀门,阀门的抽气端插入所述的通孔内,并与通孔的内壁之间固定连接,压缩袋内部顶面上设有一个以上的罩体,罩体呈圆柱形结构设置,罩体下端均开口,压缩袋内设有一塑料垫,塑料垫上设有一个以上的插孔,插孔的大小各不相同,插孔内分别插入一试剂瓶,试剂瓶的大小与相对应插孔的大小相同,试剂瓶上端均插入相对应的罩体内部。

[0006] 作为优选的技术方案,盒盖位于盒体内的一端面上固定安装一自封袋,自封袋内设有说明书,盒盖表面上固定安装一手把。

[0007] 作为优选的技术方案,盒体和盒盖均由塑料材料制成。

[0008] 作为优选的技术方案,罩体和压缩袋均由尼龙材料制成。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,通过吸气器能有效的将压缩袋内的空气吸出,使得压缩袋呈扁状结构,通过扁状的压缩袋能有效的将试剂瓶压紧于插孔内,有效的避免了试剂瓶的剧烈晃动,从而避免了试剂瓶的破碎,也方便了携带该RNA提取试剂盒。

### 附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0013] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0014] 如图1所示,本实用新型的一种RNA提取试剂盒,包括箱体9和压缩袋2,所述箱体9上端设有一打开或者密封盒体的盒盖10,箱体9右侧的外壁上设有一通孔6,压缩袋2设置于所述的箱体9内,压缩袋2呈长方体结构设置,压缩袋2上端设有一打开或者密封压缩袋的拉链(未图示),压缩袋2右侧固定安装一阀门8,阀门8的抽气端插入所述的通孔6内,并与通孔6的内壁之间固定连接,压缩袋2内部顶部上设有一个以上的罩体3,罩体3呈圆柱形结构设置,罩体3下端均开口,压缩袋2内设有一塑料垫1,塑料垫1上设有一个以上的插孔(未图示),插孔的大小各不相同,插孔内分别插入一试剂瓶5,试剂瓶5的大小与相对应插孔的大小相同,试剂瓶5上端均插入相对应的罩体3内部,通过罩体能有效的将试剂瓶的上端罩住,增加了试剂瓶的稳定性。

[0015] 盒盖10位于箱体9内的一端面上固定安装一自封袋11,自封袋11内设有说明书(未图示),盒盖10表面上固定安装一手把12。

[0016] 其中,箱体9和盒盖10均由塑料材料制成,减轻了试剂盒的重量,方便了携带该试剂盒;罩体3和压缩袋2均由尼龙材料制成,因尼龙具有较好的韧性、自润滑性、耐磨性和耐化学性。

[0017] 其中,通过压缩袋的密封能有效的避免试剂瓶内的样品流到外外界。

[0018] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,通过吸气器上的吸气管连接位于通孔内的阀门,再启动吸气器,通过吸气器能有效的将压缩袋内的空气吸出,使得压缩袋呈扁状结构,通过扁状的压缩袋能有效的将试剂瓶压紧于插孔内,有效的避免了试剂瓶的剧烈晃动,从而避免了试剂瓶的破碎,也方便了携带该RNA提取试剂盒。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

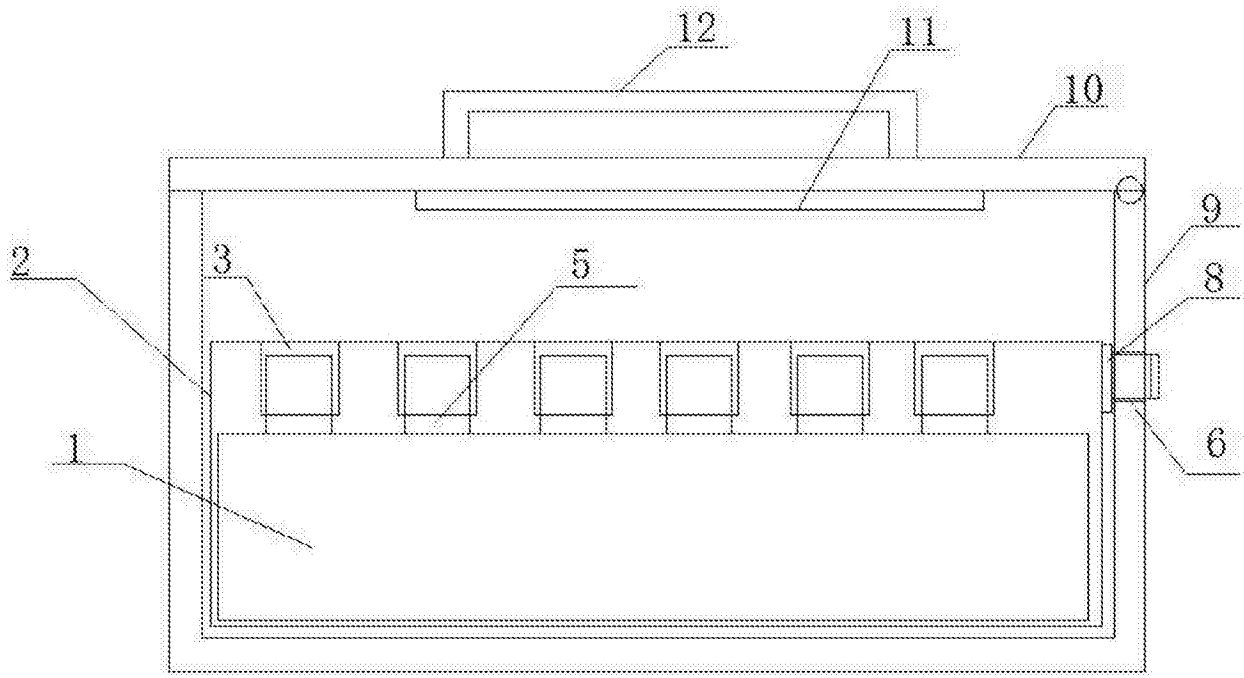


图1