



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207894940 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201820264004.4

(22)申请日 2018.02.23

(73)专利权人 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

地址 100193 北京市海淀区圆明园西路2号

(72)发明人 袁维峰 郭晓宇 贾红 侯绍华
鑫婷 姜一瞳 朱鸿飞

(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务
所(普通合伙) 11348

代理人 侯蔚寰

(51)Int.Cl.

G01N 33/535(2006.01)

G01N 33/569(2006.01)

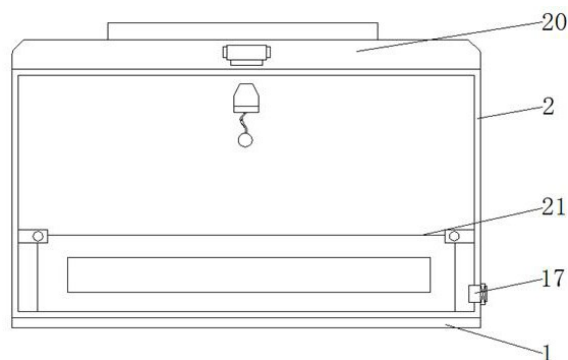
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒,包括底板,所述底板的顶部固定连接盒体,并且盒体内腔的两侧均固定连接有防护套,两个所述防护套之间固定连接有内盒,所述盒体内腔底部的一侧固定连接有制冷箱,并且制冷箱内腔的底部设置有干冰装置,本实用新型涉及检测试剂盒技术领域。该用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒,保证了其内部试剂内物质的活性,避免了在运输过程中试剂的变质损坏,且成本低,制冷效果好,便于使用者进行操作,使得该装置具有很好的冷却处理功能,能够对冷空气进行很好的干燥处理,保证了该装置的制冷效果,且不会因为盒体水分过高造成损坏,增加了该装置的使用寿命。



1. 一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒, 包括底板(1), 其特征在于: 所述底板(1)的顶部固定连接有箱体(2), 并且箱体(2)内腔的两侧均固定连接有防护套(3), 两个所述防护套(3)之间固定连接有内盒(4), 所述箱体(2)内腔底部的一侧固定连接有制冷箱(5), 并且制冷箱(5)内腔的底部设置有干冰装置(6), 所述制冷箱(5)内腔的两侧之间且位于干冰装置(6)的顶部固定连接有均风板(7), 所述制冷箱(5)的顶部贯穿有固定管(8), 并且固定管(8)的顶部且位于内盒(4)的表面连通有连接软管(9), 所述连接软管(9)远离固定管(8)的一端贯穿防护套(3)并延伸至防护套(3)的底部, 所述箱体(2)内腔底部的另一侧固定连接有干燥箱(10), 所述连接软管(9)延伸至防护套(3)底部的一端贯穿干燥箱(10)并延伸至干燥箱(10)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒, 其特征在于: 所述干燥箱(10)内腔的底部固定连接有U型板(11), 并且U型板(11)的内壁通过螺钉固定连接有T型板(12), 所述T型板(12)的顶部固定连接有干燥板(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒, 其特征在于: 所述干燥箱(10)内腔的顶部固定连接有弹簧(14), 并且弹簧(14)的底端固定连接有夹板(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒, 其特征在于: 所述干燥箱(10)的一侧连通有连接管(16), 并且连接管(16)远离干燥箱(10)的一端与制冷箱(5)的内腔连通, 所述干燥箱(10)的一侧连通有出口管(17), 并且出口管(17)的一端与箱体(2)的外部连通。

5. 根据权利要求1所述的一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒, 其特征在于: 所述内盒(4)内部的两侧分别设置有第一存放槽(18)和第二存放槽(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒, 其特征在于: 所述箱体(2)的顶部设置有盒盖(20), 并且箱体(2)的表面设置有活动门(21)。

一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测试剂盒技术领域,具体为一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒。

背景技术

[0002] 检测试剂盒是用于盛放检测化学成分、药物残留、和毒种类等化学试剂的盒子,一般医院、制药企业使用比较广泛,布鲁氏菌病广泛流行于世界许多国家,高发地区为地中海地区,亚洲和中南美洲等,我们必须加强对布氏菌病的防治以期达到长期基本控制的目标,在检测试剂盒的保存过程中,需要对试剂盒内的试剂进行低温处理,以保证试剂内物质的活性,但是现有的试剂盒不能对保存的试剂进行低温处理,且低温处理的气体不能进行循环利用,浪费了大量的资源。

[0003] 传统的酶联免疫吸附检测试剂盒,大多数都是很经典的装置,不能够对内盒进行很好的冷却处理,不能保证其内部试剂内物质的活性,容易造成在运输过程中试剂的变质损坏,且成本高,制冷效果步好,不便于使用者进行操作,使得该装置不具有很好的冷却处理功能,不能够对冷空气进行很好的干燥处理,不能保证该装置的制冷效果,且容易因为盒体水分过高造成损坏,减少了该装置的使用寿命,且该装置不能够重复利用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒,解决了酶联免疫吸附检测试剂盒不具有很好冷却处理功能和不能够对冷空气进行很好干燥处理的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒,包括底板,所述底板的顶部固定连接有盒体,并且盒体内腔的两侧均固定连接有防护套,两个所述防护套之间固定连接有内盒,所述盒体内腔底部的一侧固定连接有制冷箱,并且制冷箱内腔的底部设置有干冰装置,所述制冷箱内腔的两侧之间且位于干冰装置的顶部固定连接有均风板,所述制冷箱的顶部贯穿有固定管,并且固定管的顶部且位于内盒的表面连通有连接软管,所述连接软管远离固定管的一端贯穿防护套并延伸至防滑套的底部,所述盒体内腔底部的另一侧固定连接有干燥箱,所述连接软管延伸至防护套底部的一端贯穿干燥箱并延伸至干燥箱的内腔。

[0006] 优选的,所述干燥箱内腔的底部固定连接有U型板,并且U型板的内壁通过螺钉固定连接有T型板,所述T型板的顶部固定连接有干燥板。

[0007] 优选的,所述干燥箱内腔的顶部固定连接有弹簧,并且弹簧的底端固定连接有夹板。

[0008] 优选的,所述干燥箱的一侧连通有连接管,并且连接管远离干燥箱的一端与制冷箱的内腔连通,所述干燥箱的一侧连通有出口管,并且出口管的一端与盒体的外部连通。

[0009] 优选的,所述内盒内部的两侧分别设置有第一存放槽和第二存放槽。

[0010] 优选的,所述盒体的顶部设置有盒盖,并且盒体的表面设置有活动门。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒,通过两个防护套之间固定连接有内盒,盒体内腔底部的一侧固定连接有制冷箱,并且制冷箱内腔的底部设置有干冰装置,制冷箱内腔的两侧之间且位于干冰装置的顶部固定连接有均风板,制冷箱的顶部贯穿有固定管,并且固定管的顶部且位于内盒的表面连通有连接软管,连接软管远离固定管的一端贯穿防护套并延伸至防滑套的底部,盒体内腔底部的另一侧固定连接有干燥箱,连接软管延伸至防护套底部的一端贯穿干燥箱并延伸至干燥箱的内腔,能够对内盒进行很好的冷却处理,保证了其内部试剂内物质的活性,避免了在运输过程中试剂的变质损坏,且成本低,制冷效果好,便于使用者进行操作,使得该装置具有很好的冷却处理功能。

[0014] (2)、该用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒,通过干燥箱内腔的底部固定连接有U型板,并且U型板的内壁通过螺钉固定连接有T型板,T型板的顶部固定连接有干燥板,干燥箱内腔的顶部固定连接有弹簧,并且弹簧的底端固定连接有夹板,能够对冷空气进行很好的干燥处理,保证了该装置的制冷效果,且不会因为盒体水分过高造成损坏,增加了该装置的使用寿命,且该装置能够重复利用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型盒体、制冷箱和干燥箱结构的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型内盒结构的俯视图;

[0018] 图4为本实用新型图2中A处局部的放大图。

[0019] 图中:1底板、2盒体、3防护套、4内盒、5制冷箱、6干冰装置、7均风板、8固定管、9连接软管、10干燥箱、11 U型板、12 T型板、13干燥板、14弹簧、15夹板、16连接管、17出口管、18第一存放槽、19第二存放槽、20盒盖、21活动门。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒,包括底板1,底板1的顶部固定连接有盒体2,盒体2的顶部设置有盒盖20,并且盒体2的表面设置有活动门21,并且盒体2内腔的两侧均固定连接有防护套3,两个防护套3之间固定连接有内盒4,内盒4内部的两侧分别设置有第一存放槽18和第二存放槽19,使用者可以打开盒盖20,将需要保存的试剂放置在第一存放槽18和第二存放槽19内即可,盒体2内腔底部的一侧固定连接有制冷箱5,使用者就可以打开活动门21,将干冰加入到制冷箱5内的干冰装置内,干冰加入后会产生冷空气,这时冷空气就会通过固定管8进入到连接软管

9,并且制冷箱5内腔的底部设置有干冰装置6,制冷箱5内腔的两侧之间且位于干冰装置6的顶部固定连接有机风板7,制冷箱5的顶部贯穿有固定管8,并且固定管8的顶部且位于内盒4的表面连通有连接软管9,连接软管9分布在内盒4的表面,连接软管9远离固定管8的一端贯穿防护套3并延伸至防护套3的底部,箱体2内腔底部的另一侧固定连接有干燥箱10,连接软管9延伸至防护套3底部的一端贯穿干燥箱10并延伸至干燥箱10的内腔,干燥箱10内腔的顶部固定连接有弹簧14,并且弹簧14的底端固定连接有夹板15,干燥箱10的一侧连通有连接管16,并且连接管16远离干燥箱10的一端与制冷箱5的内腔连通,干燥箱10的一侧连通有出口管17,并且出口管17的一端与箱体2的外部连通,干燥箱10内腔的底部固定连接有U型板11,并且U型板11的内壁通过螺钉固定连接有T型板12,T型板12的顶部固定连接有干燥板13。

[0022] 使用时,使用者可以打开盒盖20,将需要保存的试剂放置在第一存放槽18和第二存放槽19内即可,然后关闭盒盖20,使用者就可以打开活动门21,将干冰加入到制冷箱5内的干冰装置内,干冰加入后会产生冷空气,这时冷空气就会通过固定管8进入到连接软管9,进而连接软管9就可以对内盒4进行一定的冷却处理,继而冷空气就会进入到干燥箱10,通入到干燥箱10内的冷空气会经过干燥板13进行干燥,然后干燥后的冷空气就会通过连接管16进入到制冷箱5进行重复利用,且干燥板13在使用一段时间后,使用者可以松开螺钉对其进行拆卸,便于使用者对其进行更换。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

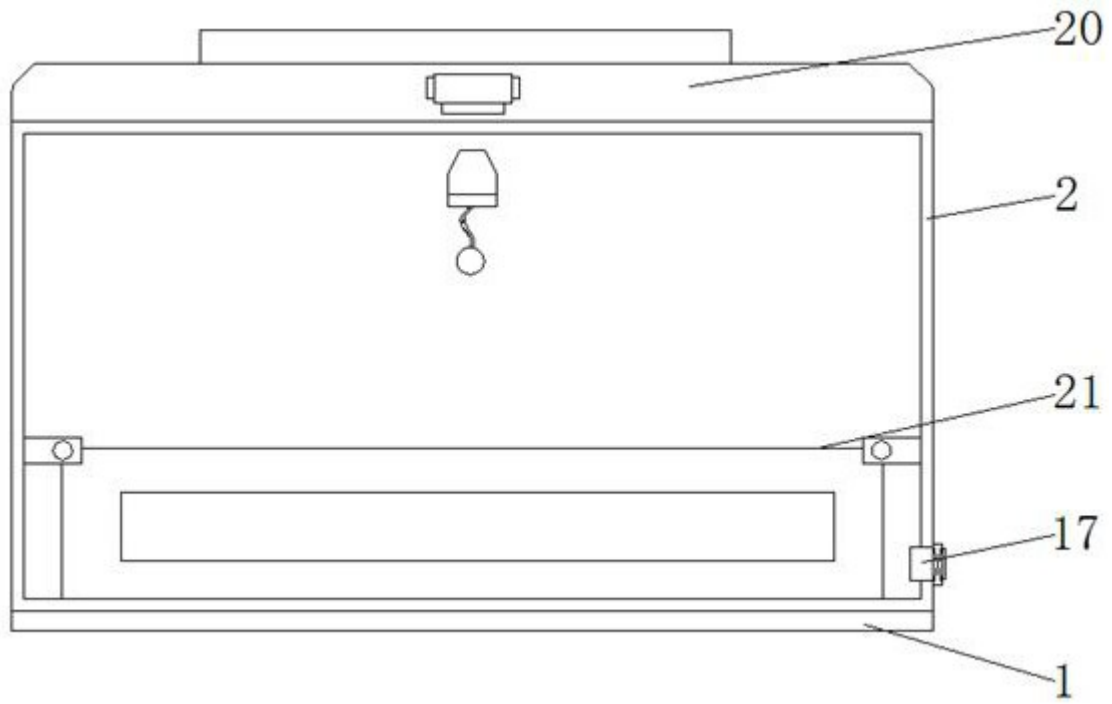


图1

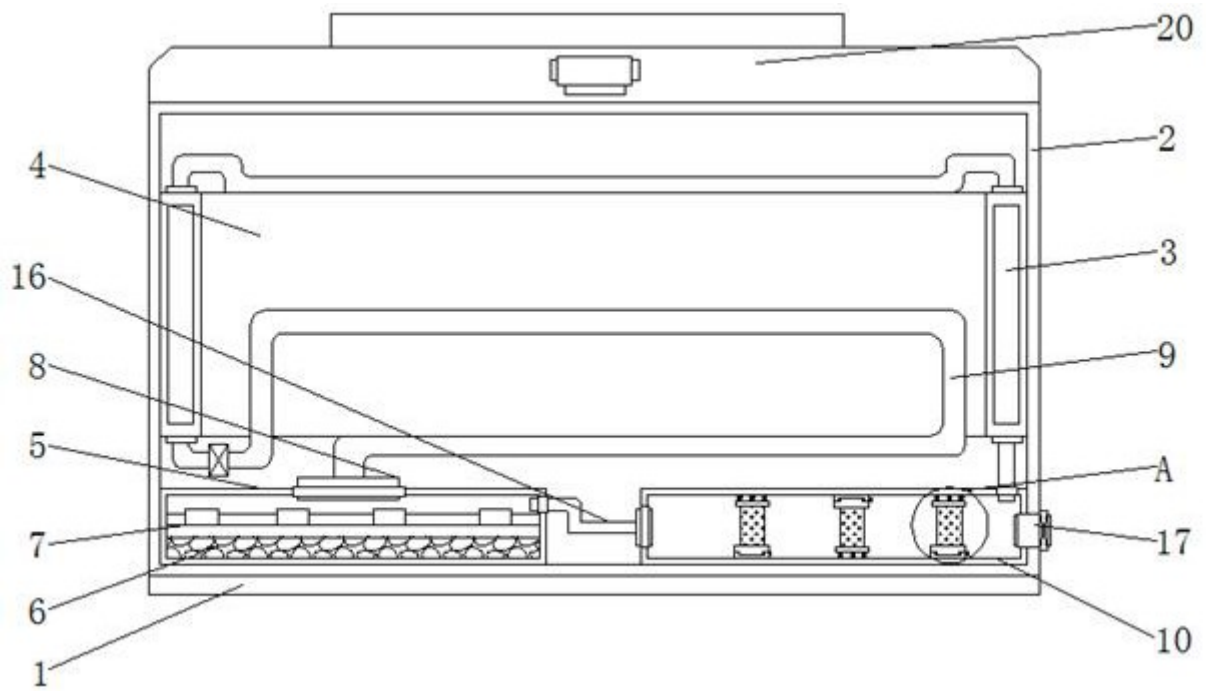


图2

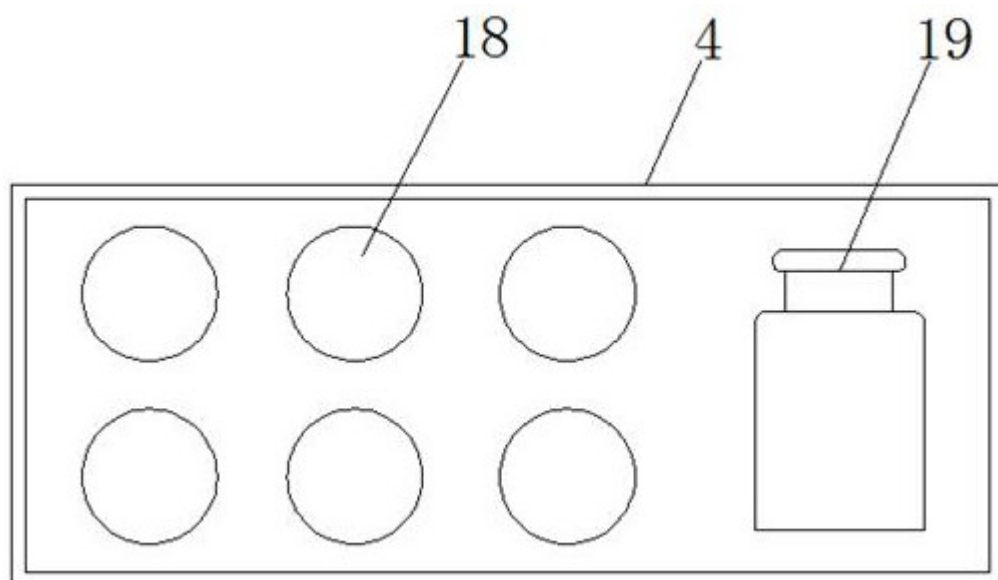


图3

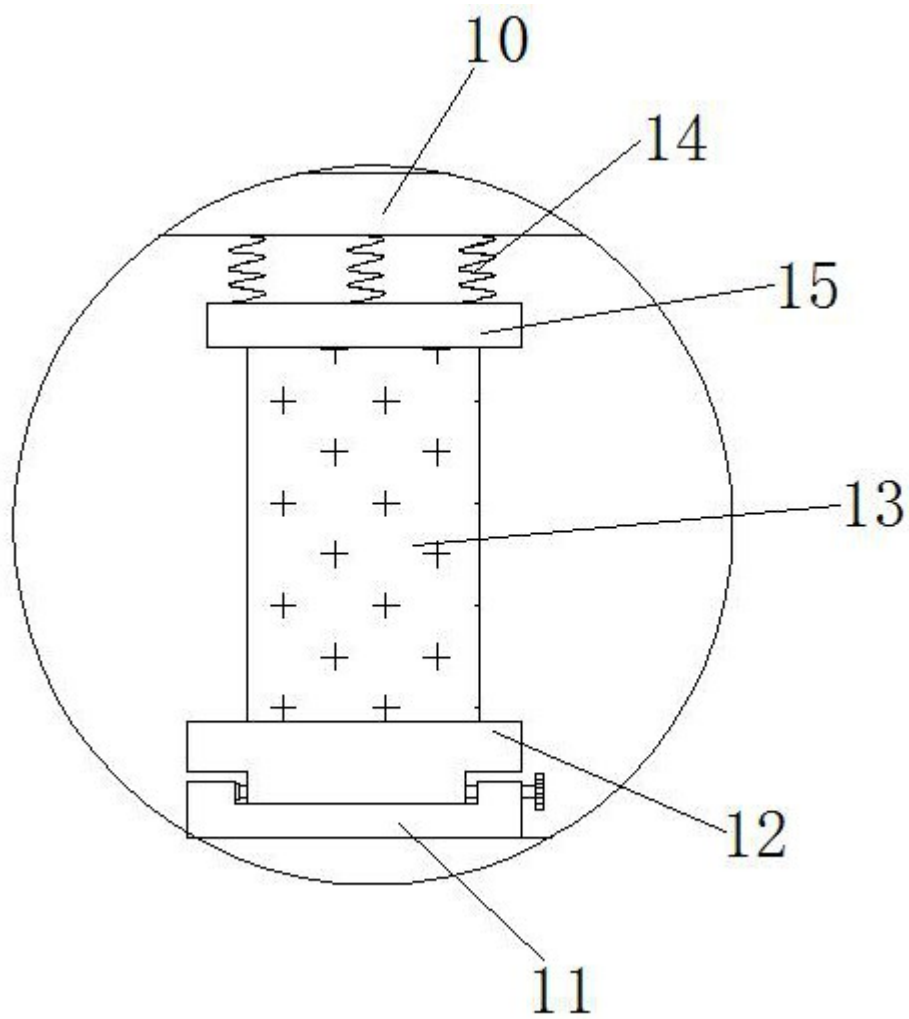


图4

专利名称(译)	一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒		
公开(公告)号	CN207894940U	公开(公告)日	2018-09-21
申请号	CN201820264004.4	申请日	2018-02-23
[标]申请(专利权)人(译)	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所		
申请(专利权)人(译)	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所		
当前申请(专利权)人(译)	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所		
[标]发明人	袁维峰 郭晓宇 贾红 侯绍华 鑫婷 姜一瞳 朱鸿飞		
发明人	袁维峰 郭晓宇 贾红 侯绍华 鑫婷 姜一瞳 朱鸿飞		
IPC分类号	G01N33/535 G01N33/569		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒，包括底板，所述底板的顶部固定连接盒体，并且盒体内腔的两侧均固定连接防护套，两个所述防护套之间固定连接内盒，所述盒体内腔底部的一侧固定连接制冷箱，并且制冷箱内腔的底部设置有干冰装置，本实用新型涉及检测试剂盒技术领域。该用于布鲁氏菌病酶联免疫吸附检测试剂盒，保证了其内部试剂内物质的活性，避免了在运输过程中试剂的变质损坏，且成本低，制冷效果好，便于使用者进行操作，使得该装置具有很好的冷却处理功能，能够对冷空气进行很好的干燥处理，保证了该装置的制冷效果，且不会因为盒体水分过高造成损坏，增加了该装置的使用寿命。

