



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107325968 A

(43)申请公布日 2017. 11. 07

(21)申请号 201710738440.0

(22)申请日 2017.08.25

(71)申请人 苏州万木春生物技术有限公司
地址 215000 江苏省苏州市苏州高新技术产业
开发区锦峰路8号(科技城)

(72)发明人 黄政 丁锦勤 马军

(51) Int. Cl.

C12M 3/00(2006.01)

C12M 1/34(2006.01)

C12M 1/12(2006.01)

C12M 1/00(2006.01)

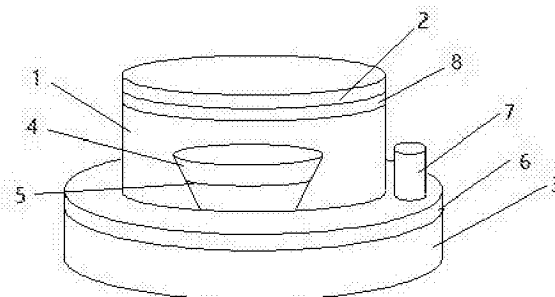
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种生物实验感应式培养皿

(57)摘要

本发明公开了一种生物实验感应式培养皿,包括培养皿主体、皿盖、底座本体、隔离皿、过滤膜、称量器以及温度感应器,所述的培养皿本体为上端开口的中空圆柱体结构,所述的皿盖和底座本体分别设置在培养皿主体的上下两端,所述的隔离皿设置在培养皿主体底部的中间位置,所述的过滤膜设置在隔离皿内,所述的称量器和温度感应器分别设置在底座本体上。电加热板设置在培养皿的底部,所述的真空提取泵设置在培养皿的下部一侧边。通过上述方式,本发明具有称重和感应温度的功能,密封性能好,确保内部液体不受污染,同时设置有过滤膜能够在一定程度上防止细菌进入隔离皿中,降低染菌的概率,确保试验数据的精准性,有利于实验的顺利进行。



1. 一种生物实验感应式培养皿,其特征在于,包括培养皿主体、皿盖、底座本体、隔离皿、过滤膜、称量器以及温度感应器,所述的培养皿本体为上端开口的中空圆柱体结构,所述的皿盖和底座本体分别设置在培养皿主体的上下两端,所述的隔离皿设置在培养皿主体底部的中间位置,所述的过滤膜设置在隔离皿内,所述的称量器和温度感应器分别设置在底座本体上。

2. 根据权利要求1所述的生物实验感应式培养皿,其特征在于,所述的培养皿主体为圆形或者正方形结构。

3. 根据权利要求1所述的生物实验感应式培养皿,其特征在于,所述的培养皿主体采用透明的有机玻璃材料所制成。

4. 根据权利要求1所述的生物实验感应式培养皿,其特征在于,所述的隔离皿与培养皿主体一体成型。

5. 根据权利要求1所述的生物实验感应式培养皿,其特征在于,所述的隔离皿采用喇叭型开口结构。

6. 根据权利要求1所述的生物实验感应式培养皿,其特征在于,所述的生物实验感应式培养皿还包括密封圈,所述的密封圈分别设置在培养皿主体和皿盖相接触的位置处。

一种生物实验感应式培养皿

技术领域

[0001] 本发明属于生物实验的技术领域,具体涉及一种生物实验感应式培养皿。

背景技术

[0002] 培养皿是指用于盛载液体培养液或固体琼脂培养液进行细胞培养的玻璃或塑料圆形器皿,是一种用作培养细菌的化学器材。

[0003] 培养皿材质基本上分为两类,主要为塑料和玻璃的,玻璃的可以用于植物材料、微生物培养和动物细胞的贴壁培养也可能用到。塑料的可能是聚乙烯材料的,有一次性的和多次使用的,适合实验室接种、划线、分离细菌的操作,可以用于植物材料的培养。

[0004] 目前,生物细胞液测试盒基本结构非常简单,就是将玻璃器皿中制成培养皿,然后进行观察,这种方式不仅效率低,而且会受到污染,不利于实验的顺利进行。

发明内容

[0005] 本发明主要解决的技术问题是提供一种生物实验感应式培养皿,具有称重和感应温度的功能,密封性能好,确保内部液体不受污染,同时设置有过滤膜能够在一定程度上防止细菌进入隔离皿中,降低染菌的概率,确保试验数据的精准性,有利于实验的顺利进行。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供了一种生物实验感应式培养皿,包括培养皿主体、皿盖、底座本体、隔离皿、过滤膜、称量器以及温度感应器,所述的培养皿本体为上端开口的中空圆柱体结构,所述的皿盖和底座本体分别设置在培养皿主体的上下两端,所述的隔离皿设置在培养皿主体底部的中间位置,所述的过滤膜设置在隔离皿内,所述的称量器和温度感应器分别设置在底座本体上。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述的培养皿主体为圆形或者正方形结构。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述的培养皿主体采用透明的有机玻璃材料所制成。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,所述的隔离皿与培养皿主体一体成型。

[0010] 在本发明一个较佳实施例中,所述的隔离皿采用喇叭型开口结构。

[0011] 在本发明一个较佳实施例中,所述的生物实验感应式培养皿还包括密封圈,所述的密封圈分别设置在培养皿主体和皿盖相接触的位置处。

[0012] 本发明的有益效果是:本发明的生物实验感应式培养皿,具有称重和感应温度的功能,密封性能好,确保内部液体不受污染,同时设置有过滤膜能够在一定程度上防止细菌进入隔离皿中,降低染菌的概率,确保试验数据的精准性,有利于实验的顺利进行。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例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发明的一些实施例,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它

的附图,其中:

图1 是本发明生物实验感应式培养皿的一较佳实施例的结构示意图;

附图中的标记为:1、培养皿主体,2、皿盖,3、底座本体,4、隔离皿,5、过滤膜,6、称量器,7、温度感应器,8、密封圈。

具体实施方式

[0014] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 如图1所示,本发明实施例包括:

一种生物实验感应式培养皿,包括培养皿主体1、皿盖2、底座本体3、隔离皿4、过滤膜5、称量器6以及温度感应器7,所述的培养皿主体1为上端开口的中空圆柱体结构,所述的皿盖2和底座本体3分别设置在培养皿主体1的上下两端,所述的隔离皿4设置在培养皿主体1底部的中间位置,所述的过滤膜5设置在隔离皿4内,所述的称量器6和温度感应器7分别设置在底座本体3上。本实施例中,所述的培养皿主体1为圆形或者正方形结构。

[0016] 上述中,所述的培养皿主体1采用透明的有机玻璃材料所制成。其中,所述的隔离皿4与培养皿主体1一体成型;所述的隔离皿4采用喇叭型开口结构,方便操作。

[0017] 进一步的,所述的生物实验感应式培养皿还包括密封圈8,所述的密封圈8分别设置在培养皿主体1和皿盖2相接触的位置处,密封性能好,确保内部液体不受污染。

[0018] 综上所述,本发明的生物实验感应式培养皿,具有称重和感应温度的功能,密封性能好,确保内部液体不受污染,同时设置有过滤膜能够在一定程度上防止细菌进入隔离皿中,降低染菌的概率,确保试验数据的精准性,有利于实验的顺利进行。

[0019] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

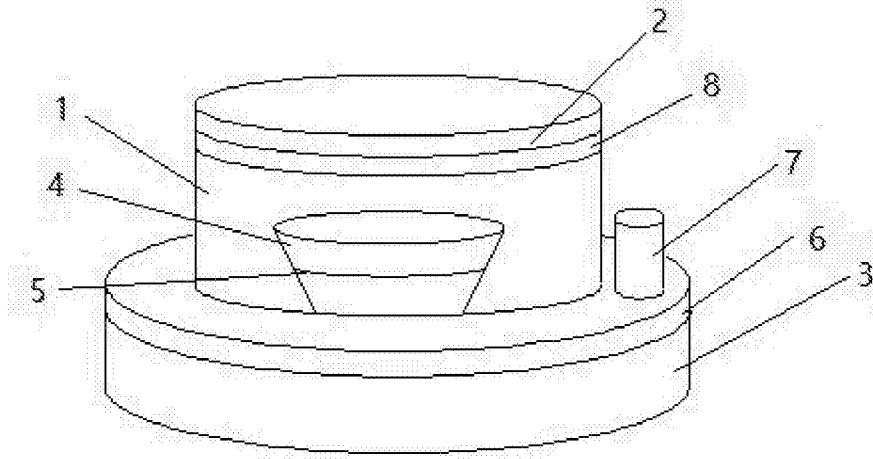


图1