



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204661694 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520194046. 1

(22) 申请日 2015. 04. 02

(73) 专利权人 中国热带农业科学院椰子研究所

地址 571339 海南省文昌市文城镇文清大道
496 号

(72) 发明人 朱辉 宋薇薇 黄山春 覃伟权

(74) 专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司
46001

代理人 李勇

(51) Int. Cl.

C12M 1/24(2006. 01)

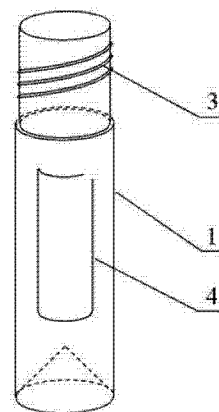
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种植物病原真菌保存用试管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种植物病原真菌保存用试管,其包括试管主体(1)和管盖(1)两部分;所述试管主体(1)为圆筒形,所述试管主体(1)的底部封密,呈圆锥形,顶部为圆形孔口;所述试管主体(1)的上部外壁设有外螺旋圈(3);所述试管主体的中部外壁上设有标签;所述管盖(2)设置在所述试管主体的顶部开口处,所述管盖(2)为圆筒形,一端封密,一端为圆形孔口;所述管盖(2)的内壁设有管盖(2)内螺旋圈(5);所述管盖(2)封密一端设有圆盘状胶垫(6)。优点在于:试管主体与管盖为螺旋结合设计,管盖内置胶垫,使真菌保存不易污染且试管可长期保存;试管体积小巧,操作方便;节约培养基,降低了真菌的保存成本。



1. 一种植物病原真菌保存用试管,其包括试管主体(1)和管盖(1)两部分;所述试管主体(1)为圆筒形,所述试管主体(1)的底部封密,呈圆锥形,顶部为圆形孔口;所述试管主体(1)的上部外壁设有外螺旋圈(3);所述试管主体的中部外壁上设有标签;所述管盖(2)设置在所述试管主体的顶部开口处,所述管盖(2)为圆筒形,一端封密,一端为圆形孔口;所述管盖(2)的内壁设有管盖(2)内螺旋圈(5);所述管盖(2)封密一端设有圆盘状胶垫(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种植物病原真菌保存用试管,其特征在于:所述试管主体(1)底部圆锥的高度不超过试管主体(1)高度的1/4。

一种植物病原真菌保存用试管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种植物病原真菌保存用工具,尤其涉及一种植物病原真菌保存用试管。

背景技术

[0002] 真菌病害是植物病害中危害最为严重的一类病害,其病原真菌绝大多数属于可培养微生物,可在一定的营养基质上生长繁殖。植物病原真菌的保存对于真菌病害的研究至关重要,是开展植物真菌病害病原学、流行病学、防控技术等研究内容的前提和基础。常规实验室植物病原真菌的保存一般采用玻璃试管斜面保存法,即将培养基注入玻璃试管中形成斜面,用棉塞塞住试管口,灭菌后使用。一般用于制作斜面的玻璃试管约 20 毫升,体积较大,该方法需要消耗较多的培养基且存放时占用较多空间;斜面使用后,玻璃试管的洗刷过程也较繁琐;使用棉塞封口不利于斜面的长期保存,易污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种植物病原真菌保存用试管,该试管可以使植物病原真菌保存成本较低、使用方便、易存放和不易污染。

[0004] 本实用新型由如下技术方案实施:一种植物病原真菌保存用试管,其包括试管主体和管盖两部分。所述试管主体为圆筒形,所述试管主体的底部封密,呈圆锥形,顶部为圆形孔口;所述试管主体的上部外壁设有外螺旋圈;所述试管主体的中部外壁上设有标签;所述管盖设置在所述试管主体的顶部开口处,所述管盖为圆筒形,一端封密,一端为圆形孔口;所述管盖的内壁设有管盖内螺旋圈;所述管盖封密一端设有圆盘状胶垫。

[0005] 本实用新型的优点:试管主体与管盖的螺旋结合设计,再加上管盖内置胶垫,使真菌保存不易污染;试管体积小巧,操作方便,省去了常规玻璃试管的洗刷过程;节约培养基,降低了真菌的保存成本。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型试管主体的结构示意图;

[0007] 图 2 是本实用新型管盖的结构示意图;

[0008] 图中:1、试管主体;2、管盖;3、外螺旋圈;4、标签;5、内螺旋圈;6、胶垫。

具体实施方式

[0009] 结合附图和具体实例对本实用新型作进一步说明,但不作为对本实用新型的限制。

[0010] 一种植物病原真菌保存用试管,其包括试管主体 1 和管盖 2,试管主体 1 为圆筒形,底部封密,呈圆锥形,圆锥的高度不超过试管主体高度的 1/4,在不影响斜面制作效果的前提下,圆锥形设计节约了培养基的用量;试管主体 1 的顶部为圆形孔口;试管主体 1 的上部

外壁设有外螺旋圈 3 ; 试管主体 1 的中部外壁上设有标签 4, 用以记录真菌种类等信息 ; 管盖 2 设置在试管主体 1 的顶部开口处, 管盖 2 为圆筒形, 一端封密, 一端为圆形孔口 ; 管盖 2 的内壁设有管盖内螺旋圈 5, 可与外螺旋圈 3 旋转结合 ; 管盖 2 封密一端设有圆盘状胶垫 6, 可使试管形成密闭空间, 提升了真菌保存效果。

[0011] 使用说明 : 取制作好的培养基 1.2mL 注入试管主体 1 内, 将管盖 2 轻轻旋上, 但不要旋紧。将试管放入灭菌锅中高温高湿灭菌, 取出后倾斜放置并将管盖 2 旋紧。在无菌或超净条件下打开管盖 2, 将植物病原真菌转接至试管主体 1 内, 旋紧管盖 2, 在标签 4 上注明真菌种类、日期等信息, 在培养箱内将试管培养 3-5 天后放入低温环境中即可完成植物病原真菌的保存。

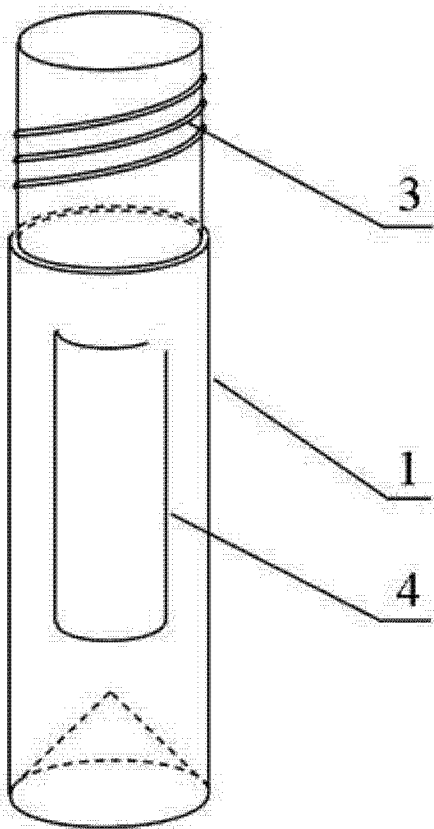


图 1

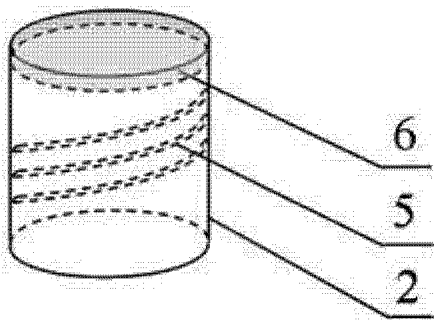


图 2