



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104772272 B

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201510095843.9

审查员 张元元

(22)申请日 2015.03.04

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104772272 A

(43)申请公布日 2015.07.15

(73)专利权人 南昌大学

地址 330000 江西省南昌市红谷滩新区学府大道999号

(72)发明人 夏斌 邹智勇 邹志文 辛天蓉
王静

(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51)Int.Cl.

B07B 1/00(2006.01)

A01K 67/033(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种快速分离螨虫与饲料的方法

(57)摘要

本发明提供了一种快速分离螨虫与饲料的方法,步骤为取适量需要从其中采集螨虫的样本,根据螨虫的大小采用不同孔径的分样筛进行初步筛选;将初步筛选过后的样本均匀铺在塑料板上,静置后将塑料板翻转,大量的螨虫和少部分的饲料碎屑将吸附在塑料板上;将沾有初步处理过后样本的塑料板倒扣在更细的分样筛上面,用手或小木棒轻轻敲打,使所有样本掉入分样筛中,静置后倒置分样筛,则残余饲料脱落,筛中剩余全是所需螨虫,基本无饲料碎屑。

1. 一种快速分离螨虫与饲料的方法,其特征在於,步骤如下:

(1). 取适量需要从其中采集螨虫的样本,根据螨虫的大小采用不同孔径的分样筛进行初步筛选;

(2). 将初步筛选过后的样本均匀铺在塑料板上,静置,然后将塑料板翻转,大量的螨虫和少许的饲料碎屑将吸附在塑料板上;

(3). 选一合适分样筛,将沾有初步处理过后样本的塑料板倒扣在分样筛上面,用手或小木棒轻轻敲打,使所有样本掉入分样筛中,静置,倒置分样筛,则残余饲料脱落,筛中剩余全是所需螨虫;

(4). 将最终得到的螨虫收集至装有乙醇的指形管中。

2. 根据权利要求1所述的快速分离螨虫与饲料的方法,其特征在於,步骤(1)所使用的分样筛是140目或180目筛。

3. 根据权利要求1所述的快速分离螨虫与饲料的方法,其特征在於,步骤(3)所使用的分样筛是220目筛。

一种快速分离螨虫与饲料的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种螨虫与饲料分离纯化的方法,尤其是将实验培养的螨虫与饲料相分离,快速获取大量实验研究所需的螨虫的方法。

背景技术

[0002] 在螨虫生物实验的分析或研究中经常需要大量实验样品。而在实验室饲养的螨虫虽然数量很多,却和饲养螨虫的饲料混在一起,时常无法有效地收集到足够的实验用螨虫,目前取得这些螨虫样品一般通过手工将杂物分离的方法,由于其个体较小,操作较为麻烦,而且使用抓捕工具,如毛笔捕获时,容易损伤螨类样本且效率低下,不利于下一步的分析实验。所以鉴于以上因素,在实验研究中迫切需要一种方法,能够简便而又快捷地采集到实验研究所需的螨虫。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种快速有效,大量获得无损伤干净(少杂质或无杂质)的实验螨虫,解决现有技术中收集螨类费时费力并对实验螨产生损伤影响最终研究结果的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明用于收采集实验所需螨虫的方法步骤如下:

[0005] 1.取适量需要从其中采集螨虫的样本(其中掺杂着饲料碎屑),根据螨虫的大小采用不同孔径的分样筛进行初步筛选;

[0006] 2.将初步筛选过后的样本均匀铺在塑料板上,静置5分钟,然后将塑料板翻转,大量的螨虫和少部分的饲料碎屑将吸附在塑料板上;

[0007] 3.选一合适分样筛,将沾有初步处理过后样本的塑料板倒扣在分样筛上面,用手或小木棒轻轻敲打,使所有样本掉入分样筛中,静置2分钟后,倒置分样筛,则残余饲料脱落,筛中剩余全是所需螨虫,基本无饲料碎屑;

[0008] 4.将最终得到的螨虫收集至装有乙醇的指形管中,放于冰箱中,实验需要时再取出。

[0009] 本发明的有益效果:

[0010] 本发明可快速有效的获得大量实验所需螨虫,现有技术效率低下且效果不佳。

[0011] 本发明采集到的螨虫纯净无饲料碎屑,现有技术沾有大量的饲料碎屑。

[0012] 本发明操作过程简便,现有技术工序繁琐且耗费大量人力物力。

[0013] 本发明采集到的螨虫都为存活个体且肢体完整,现有技术采集到的螨虫多有一定的肢体损伤。

[0014] 本发明采集过后的样本可回收培养,现有技术中的样本采集过后无法回收。

具体实施方式

[0015] 实验中采用的器材和试剂包括:分样筛(140目、180目和220目),有机塑料板(10cm

×25cm×8mm),70%乙醇,1.5ml指形管。

[0016] 本发明按照如下案例操作:

[0017] 实施例1

[0018] 实验室饲养的椭圆嗜粉螨雌成螨的采集,将样本倒入140目分样筛里面,进行初步筛选。

[0019] 将经过初步筛选过后留在筛中的样本均匀铺在干净的有机塑料板上,静置5分钟后将有机塑料板翻转,待饲料碎屑脱落后将剩余的样本倒扣在220目分样筛上面,用小木棒轻轻敲打,包含椭圆嗜粉螨和少量饲料碎屑的样本掉入筛中,静置2分钟后,将盛有样本的220目分样筛倒置在椭圆嗜粉螨的饲养器上,将其余螨态的椭圆嗜粉螨回收利用。最终220目分样筛中留下的全是椭圆嗜粉螨雌成螨。用装有70%乙醇的指形管将220目分样筛中的螨虫采集用作后续的实验研究。

[0020] 实施例2

[0021] 实验室饲养的腐食酪螨雌成螨的采集,将样本倒入180目分样筛里面,进行初步筛选。

[0022] 将经过初步筛选过后留在筛中的样本均匀铺在干净的有机塑料板上,静置5分钟后将有机塑料板翻转,待饲料碎屑脱落后将剩余的样本倒扣在220目分样筛上面,用小木棒轻轻敲打,包含腐食酪螨和少量饲料碎屑的样本掉入筛中,静置2分钟后,将盛有样本的220目分样筛倒置在腐食酪螨的饲养器上,将其余螨态的腐食酪螨回收利用。最终220目分样筛中留下的全是腐食酪螨雌成螨。用装有70%乙醇的指形管将220目分样筛中的螨虫采集用作后续的实验研究。