



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203376318 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320405148. 4

(22) 申请日 2013. 07. 09

(73) 专利权人 涿州凯斯科生物技术有限公司

地址 072750 河北省保定市涿州市 107 国道
收费站北 1000 米东侧(涿州市慧远塑
胶有限公司内)

(72) 发明人 刘建龙

(51) Int. Cl.

G01N 33/535(2006. 01)

G01N 33/543(2006. 01)

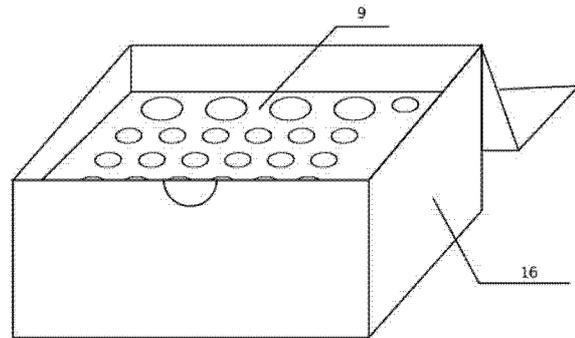
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

三聚氰胺酶联免疫测试管试剂盒

(57) 摘要

一种三聚氰胺酶联免疫测试管试剂盒,包括盒体和盒内的一包含有 20 根的测试管、23 瓶试剂和放试剂的下凹瓶位,其特征在于:测试管是采用包被了羊抗鼠抗体的试管,所述的 23 瓶试剂分别为 18 瓶样品稀释液、1 瓶三聚氰胺酶标记物、1 瓶抗体工作液、1 瓶显色液、1 瓶终止液、1 瓶标准液,所述试剂瓶都设有相应下凹瓶位。与仪器测定相比具有使用方便、检测快速,灵敏度高等特点,可在食品中三聚氰胺的检测中发挥重要作用。



1. 一种三聚氰胺酶联免疫测试管试剂盒,包括盒体和盒内的一包含有 20 根的测试管、23 瓶试剂和放试剂的下凹瓶位,其特征在于:测试管是采用 20 根包被了羊抗鼠抗体的试管,所述的 23 瓶试剂分别为 18 瓶样品稀释液、1 瓶三聚氰胺酶标记物、1 瓶抗体工作液、1 瓶显色液、1 瓶终止液、1 瓶标准液,所述试剂瓶都设有相应下凹瓶位。

2. 根据权利要求 1 所述的试剂盒,其特征在于:所述盒体是硬纸盒;所述 20 根的测试管为聚氯乙烯管,放置于真空铝箔袋内;所述样品稀释液均用黑色帽的棕色玻璃瓶,酶标记物用白色帽的白色半透明 PE 塑料瓶,抗体工作液用白色帽的白色半透明 PE 塑料瓶,显色液用棕色 PE 塑料瓶,终止液用白色帽的半透明白色 PE 塑料瓶,所述下凹瓶位由塑料泡沫制成。

3. 根据权利要求 1 所述的试剂盒,其特征在于:所述测试管是包被了羊抗鼠抗体的聚氯乙烯管,直径为 7.5mm,长度为 12mm;所述样品稀释液试剂瓶的容量为 2ml / 瓶;酶标记物试剂瓶的容量为 12ml;抗体工作液试剂瓶的容量为 12ml;显色液试剂瓶的容量为 12ml;终止液试剂瓶的容量为 12ml。

三聚氰胺酶联免疫测试管试剂盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种检测饲料,食品,奶及奶制品中的三聚氰胺的酶联免疫测试管试剂盒及现场检测方法。

背景技术

[0002] 三聚氰胺具有轻微的生物学毒性,早在 1945 年,美国纽约里德勒实验室两位毒理学专家发表论文指出,长期给动物喂食大量的三聚氰胺后会造成生殖,泌尿系统的危害,以及膀胱,肾部结石,并进一步诱发膀胱癌。

[0003] 三聚氰胺(含氮量 66%)与蛋白质(平均含氮量 16%)相比含有更高比例的氮原子,所以被一些造假者利用,添加在食品中以造成食品蛋白质含量较高的假象,从而造成诸如 2007 年美国宠物食品污染事件和 2008 年中国毒奶粉事件等严重的食物安全事故。有鉴于此,三聚氰胺含量检测是目前国内食品安全检测的焦点。

[0004] 目前检测三聚氰胺的方法多种多样,常用的有液相色谱法、试纸条法和 ELISA 常规检测法。我公司的测试管快速检测试剂盒,配合公司的检测箱使用,可以达到野外、现场、快速、精确的对样本中三聚氰胺的含量进行测定,以相对低廉的成本和较高的灵敏度和准确度为现场快速定量检测、应急检测和尚未建立实验室的企业的自检提供了可能。

发明内容

[0005] 本实用新型是提供一种操作简便,检测时间短,成本低廉的用于检测食品,奶及奶制品中的三聚氰胺的测试管试剂盒,并提供一种操作简便,快捷而且准确的检测方法。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 本实用新型的技术方案是:

[0008] 一种三聚氰胺酶联免疫测试管试剂盒,包括盒体和盒内的一包含有 20 根的测试管、23 瓶试剂和放试剂的下凹瓶位,其特征在于:测试管是采用了包被了羊抗鼠抗体的试管,所述的 23 瓶试剂分别为 18 瓶样品稀释液、1 瓶三聚氰胺酶标记物、1 瓶抗体工作液、1 瓶显色液、1 瓶终止液、1 瓶标准液,所述试剂瓶都设有相应下凹瓶位。

[0009] 进一步,所述盒体是硬纸盒,所述 20 根测试管为聚氯乙烯管,放置于真空铝箔袋内,所述样品稀释液均用黑色帽的棕色玻璃瓶,酶标记物用白色帽的白色半透明 PE 塑料瓶,抗体工作液白色帽的白色半透明 PE 塑料瓶,显色液用棕色 PE 塑料瓶,终止液白色帽的半透明白色 PE 塑料瓶,所述下凹瓶位由塑料泡沫制成。

[0010] 进一步,所述测试管是包被了羊抗鼠抗体的聚氯乙烯管,直径为 7.5mm,长度为 12mm。所述样品稀释液试剂瓶的容量为 2ml / 瓶,酶标记物试剂瓶的容量为 12ml,抗体工作液试剂瓶的容量为 12ml,显色液试剂瓶的容量为 12ml,终止液试剂瓶的容量为 12ml。

[0011] 本实用新型的有益效果为:能快速、简便、灵敏、准确地测定食品,饲料,奶及奶制品中的三聚氰胺含量。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型测试管的侧面纵剖面图（长为 15mm）；

[0013] 图 2 为本实用新型测试管的侧面横剖面图（长为 75mm）；

[0014] 图 3 为本实用新型测试管的俯视图；

[0015] 图 4 为本实用新型试剂瓶横切面平面图；

[0016] 图 5 为本实用新型固定泡沫模具的俯视图；

[0017] 图 6 为本实用新型箱体与固定泡沫模具的侧视图。

[0018] 具体实施方式：

[0019] 酶标反应测试管 (1) 预包被羊抗鼠抗体 (2) 固定于测试管的外框支撑架上, 酶标反应测试管 (1) 可随要求使用 ; 白色帽的半透明塑料试剂瓶 (3) 用于封装 12ml 三聚氰胺酶标记物 ; 白色帽的半透明塑料试剂瓶 (4) 用于封装 12ml 三聚氰胺抗体, 棕色塑料试剂瓶 (5) 用于封装 12ml 显色液, 白色半透明塑料试剂瓶 (6) 用于封装 12ml 终止液, 黑色帽的棕色玻璃试剂瓶 (7) 于封装 2ml 的标准品溶液, 黑色帽的半透明玻璃试剂瓶 (8) 18 个用于封装样品稀释液 ; 泡沫塑料模具 (9) 有 23 个瓶位, 放置位置依次为 : 12ml 酶标记物瓶位 (10), 12ml 抗体溶液瓶位 (11), 12ml 显色液瓶位 (12), 12ml 终止液瓶位 (13), 2ml 的标准品溶液 (14), 样品稀释液为 (15), 箱体 (16) 为硬纸盒。

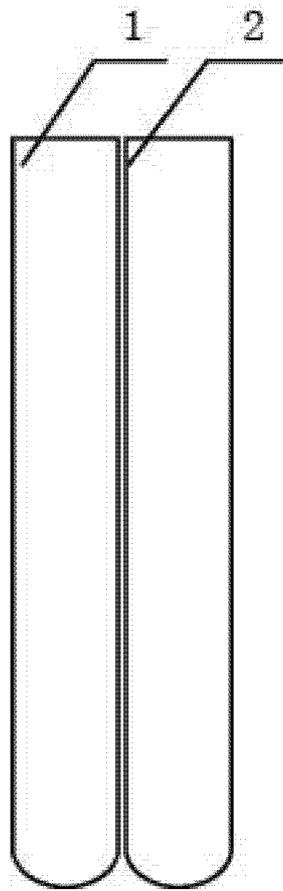


图 1

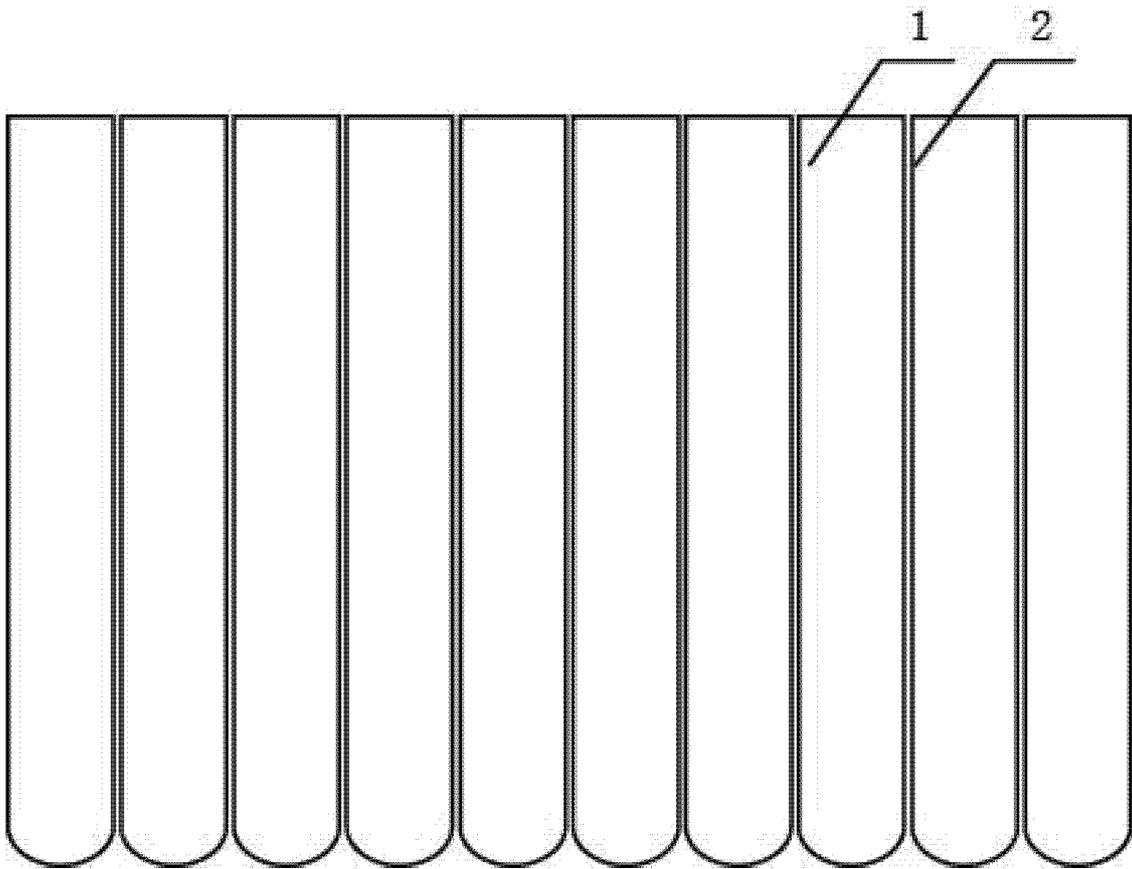


图 2

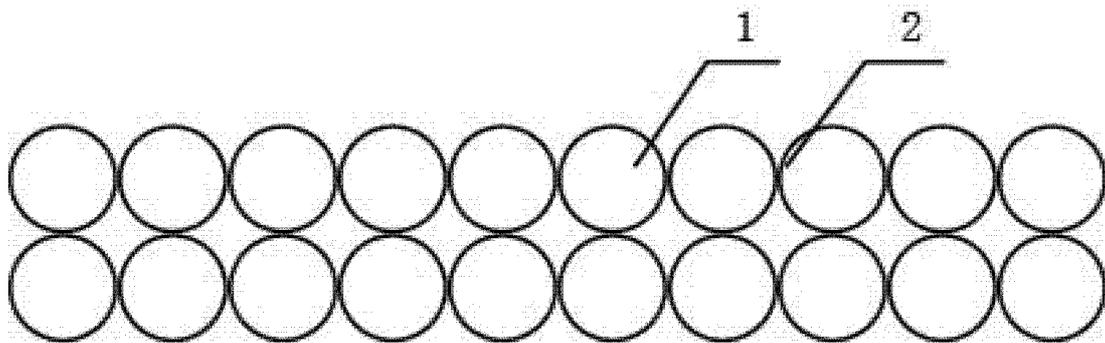


图 3

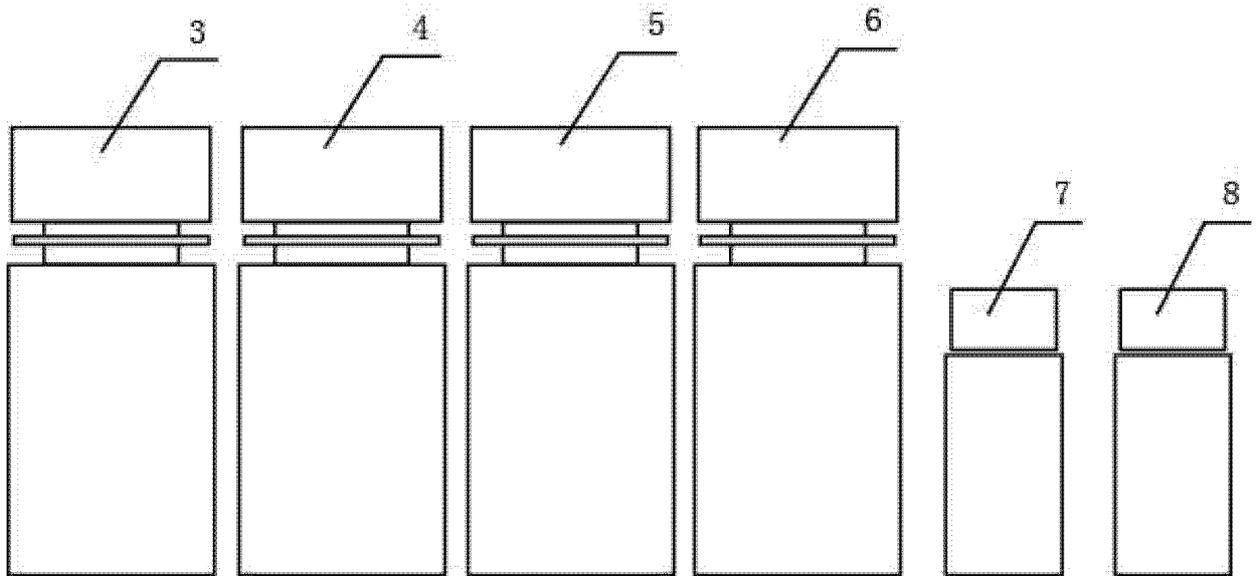


图 4

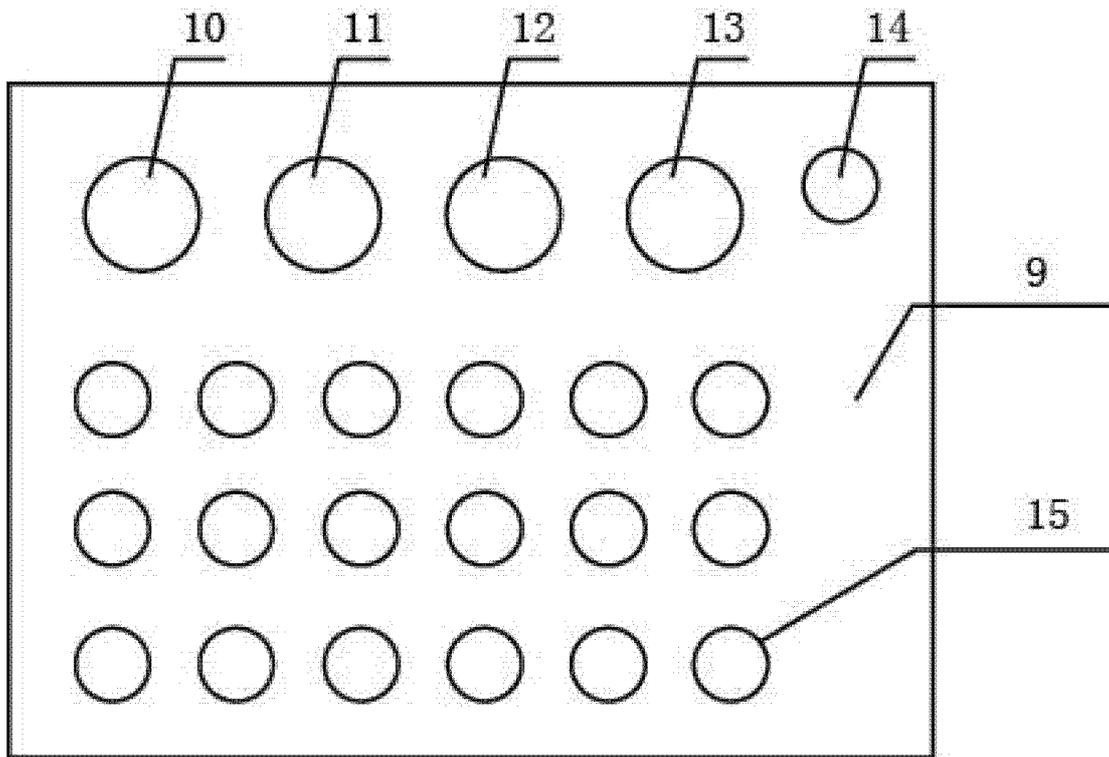


图 5

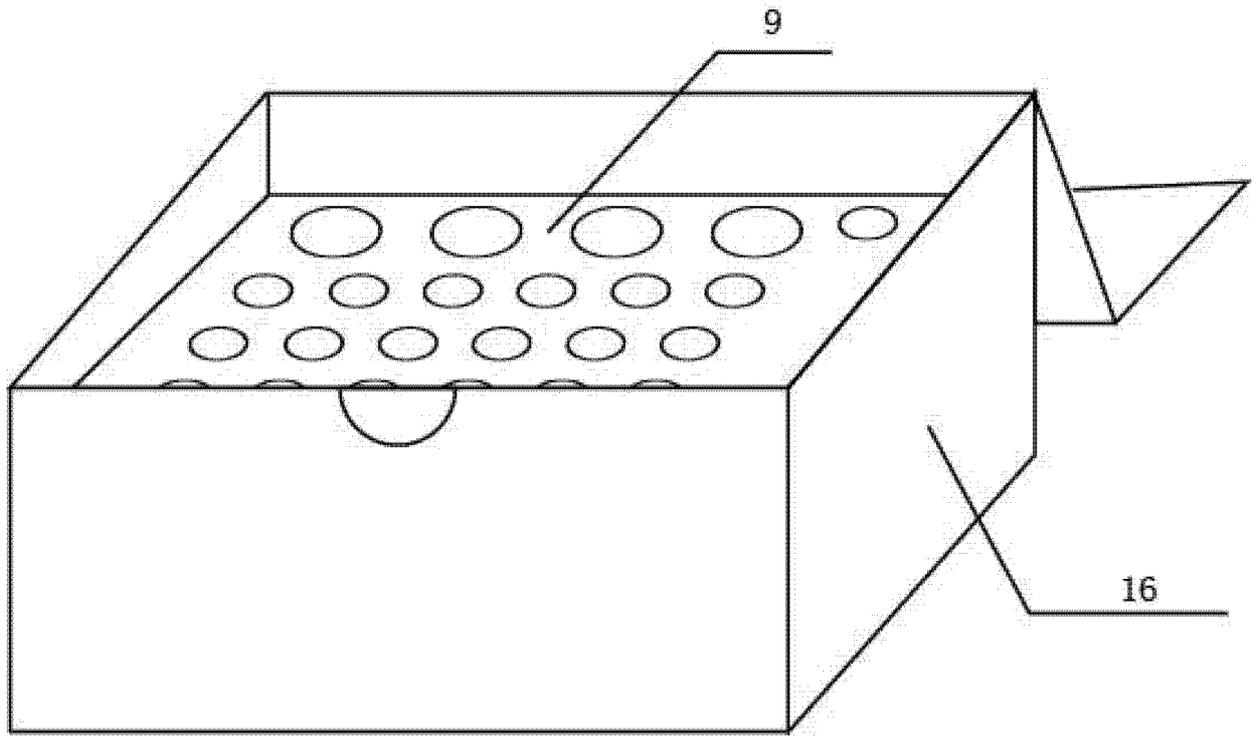


图 6

专利名称(译)	三聚氰胺酶联免疫测试管试剂盒		
公开(公告)号	CN203376318U	公开(公告)日	2014-01-01
申请号	CN201320405148.4	申请日	2013-07-09
[标]发明人	刘建龙		
发明人	刘建龙		
IPC分类号	G01N33/535 G01N33/543		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种三聚氰胺酶联免疫测试管试剂盒，包括盒体和盒内的一包含有20根的测试管、23瓶试剂和放试剂的下凹瓶位，其特征在于：测试管是采用包被了羊抗鼠抗体的试管，所述的23瓶试剂分别为18瓶样品稀释液、1瓶三聚氰胺酶标记物、1瓶抗体工作液、1瓶显色液、1瓶终止液、1瓶标准液，所述试剂瓶都设有相应下凹瓶位。与仪器测定相比具有使用方便、检测快速，灵敏度高等特点，可在食品中三聚氰胺的检测中发挥重要作用。

