

上海莱家生物科技有限公司

快速检测类产品目录

Lifeguard
Biotechnology

上海莱家生物科技有限公司
Shanghai Lifeguard Biotechnology Co.,Ltd.

目 录

| | | |
|------|-----------------------|----|
| 一、 | 莱家生物科技简介 | 4 |
| 二、 | 检测类产品目录 | 4 |
| 1 | 食品检测类产品及其他 | 4 |
| 1.1 | 三聚氰胺检测试剂盒 | 4 |
| 1.2 | 辣椒素检测试剂盒 | 4 |
| 1.3 | 双酚 A 检测试剂盒 | 5 |
| 2 | 兽药残留（抗生素）检测类产品 | 6 |
| 2.1 | 氨苄西林检测试剂盒 | 6 |
| 2.2 | 青霉素检测试剂盒 | 6 |
| 2.3 | 阿莫西林检测试剂盒 | 7 |
| 2.4 | 林可霉素检测试剂盒 | 7 |
| 2.5 | 磺胺类检测试剂盒 | 8 |
| 2.6 | 孔雀石绿检测试剂盒 | 9 |
| 2.7 | 氟喹诺酮检测试剂盒 | 9 |
| 2.8 | 恩诺/环丙沙星检测试剂盒 | 10 |
| 2.9 | 沙拉/双氟沙星检测试剂盒 | 11 |
| 2.10 | 呋喃唑酮（AOZ）检测试剂盒 | 11 |
| 2.11 | 呋喃西林（SEM）检测试剂盒 | 12 |
| 2.12 | 呋喃它酮（AMAZ）检测试剂盒 | 12 |
| 2.13 | 呋喃妥因（AHD）检测试剂盒 | 13 |
| 2.14 | 泰乐菌素/替米考星检测试剂盒 | 13 |
| 2.15 | 氟甲喹检测试剂盒 | 14 |
| 2.16 | 阿维菌素检测试剂盒 | 14 |
| 2.17 | 氯霉素检测试剂盒 | 15 |
| 2.18 | 四环素检测试剂盒 | 16 |
| 2.19 | 链霉素检测试剂盒 | 16 |
| 2.20 | 氟苯尼考检测试剂盒 | 17 |
| 3 | 真菌毒素类检测产品 | 18 |
| 3.1 | MRT 霉菌毒素快速检测系统 | 18 |
| 3.2 | 黄曲霉 M1 检测试剂盒 | 19 |
| 3.3 | 呕吐毒素检测试剂盒 | 20 |
| 3.4 | 黄曲霉 B1 检测试剂盒 | 21 |
| 3.5 | 伏马毒素检测试剂盒 | 21 |
| 3.6 | 玉米赤霉烯酮检测试剂盒 | 22 |
| 3.7 | T2 毒素检测试剂盒 | 23 |
| 3.8 | 赭曲霉毒素检测试剂盒 | 23 |

| | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------|
| 3.9 | 黄曲霉毒素免疫亲和柱 | 24 |
| 4 | 水质与环境安全检测类产品 | 25 |
| 4.1 | 微囊藻免疫亲和柱 | 25 |
| 4.2 | 微囊藻毒素检测试剂盒 | 25 |
| 4.3 | 节球藻毒素检测试剂盒 | 26 |
| 4.4 | 柱孢藻毒素检测试剂盒 | 26 |
| 4.5 | 麻痹性贝类毒素 (PSP) 检测试剂盒 | 27 |
| 4.6 | 腹泻性贝类毒素 (DSP) 检测试剂盒 | 27 |
| 4.7 | 神经性贝类毒素 (NSP) 检测试剂盒 | 28 |
| 4.8 | 阿特拉津检测试剂盒 | 28 |
| 4.9 | 2,4 滴检测试剂盒 | 29 |
| 4.10 | DDT 检测试剂盒 | 30 |
| 三、 | 产品检索索引 | 31 |
| 附录一: | 美国 Beacon Analytical Systems 简介..... | 34 |
| 附录二: | ELISA 原理..... | 35 |

一、 莱家生物科技简介

上海莱家生物科技有限公司成立于 2011 年，总部位于上海市杨浦区知识产权园区，分部位于苏州工业园区。公司专业致力于食品与环境安全检测试剂盒、免疫亲和柱和相关试剂的研发、生产和销售。

公司目前在检测类产品方面主要的合作伙伴为美国 **Beacon Analytical Systems**，为 Beacon 公司中国华东区的唯一代理商。公司秉承品质第一，服务至上，以人为本，科技领先的理念，力求为客户提供最优质的产品和服务。

二、 检测类产品目录

1 食品检测类产品及其他

1.1 三聚氰胺检测试剂盒（A01-0001） 规格：96 孔/盒

产品简介：

利用酶联免疫吸附测定法定量测定食品及饲料中的三聚氰胺残留量。利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的三聚氰胺进行免疫测定。先将三聚氰胺酶标记物，样品萃取物及标准加入到已经包被有三聚氰胺抗体的微孔中开始反应。在 30 分钟的孵育过程中，样品萃取物中的三聚氰胺与三聚氰胺酶标记物竞争结合微孔中的三聚氰胺抗体，孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合三聚氰胺及三聚氰胺酶标记物。在用去离子水清洗结束后，每孔中加入清澈的底物溶液，结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品中三聚氰胺的浓度值。

产品特点：

- 操作简便易处理，结果准确可靠
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 检测范围：20-500ppb
- 检测限：肉类 100ppb，生鲜乳 20ppb，饲料 100ppb

应用范围：

本试剂盒主要适用于肉类，乳品，饲料等样品中三聚氰胺的定量测定。

1.2. 辣椒素检测试剂盒（A01-0002） 规格：96 孔/盒

产品简介：

食用辣椒果实中产生辣味的物质称为辣椒素。过量的辣椒素对人体有害，当食入过多的辣椒素时会剧烈地刺激胃肠黏膜，引起胃痛、腹泻并使肛门烧灼刺痛，诱发胃肠疾病，促使痔疮出血。

辣椒素检测试剂盒利用竞争酶联免疫吸附原理定量检测辣椒，辣椒酱及局部止痛剂中的辣椒素。检测时先加入辣椒素及辣椒素酶标记物到测试孔中，样品中的辣椒素与辣椒素的酶标记物竞争结合连接在微孔上的辣椒素抗体。混合并培养30分钟后，倒掉孔中的溶液，洗掉微孔中未的结合分子，然后加入无色的底物溶液，培养10分钟，所有结合的酶标记物使底物转化成蓝色物质。颜色越深表明辣椒素含量越少，反之，辣椒素含量越高，加入停止液然后在酶标仪上读取吸光度值，未知浓度样品与标准吸光度值进行比较，就可以得到样品的辣椒素浓度。

产品特点：

- 结果准确、可靠，交叉反应率高
- 检测速度快，一小时即可出结果，检测成本相对较低
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 可半定量及定量分析
- 检测范围：0.1-2.0ppm
- 检测限：0.1ppb 应用范围

应用范围：

本试剂盒主要用于定量检测辣椒，辣椒酱及局部止痛剂中的辣椒素。

1.3 双酚 A 检测试剂盒 (A01 - 0003)

规格：96 孔/盒

产品简介：

双酚 A 在化工行业中主要用于生产聚碳酸酯(PC)、环氧树脂等高分子材料。含双酚 A 的聚碳酸酯塑料由于其洁净及不易碎裂等特性，生厂商便使用含这种物质的原材料制成各种用品，被人们频繁大量地使用，如塑料餐具、塑料水壶、婴儿奶瓶、手机、医用输液管等。而含有双酚 A 的环氧树脂主要用于食品及饮料容器的内涂层中。研究显示，食品盒和饮料罐中的 BPA 能析出到物和饮料当中，特别是在加热时。多年来，动物研究结果就已发现，双酚 A 与癌症、糖尿病、心血管病等诸多健康问题有关。

双酚 A 检测试剂盒是利用酶联免疫吸附测定法定量测定双酚 A 残留。先将酶标记物加入到微孔中，再加入标准及样品，然后加入抗体进行反应。孵育30分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液，结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育30分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 操作简便易处理，作用效果佳
- 可半定量及定量分析
- 检测范围：0.1-10ppb

应用范围：

本试剂盒主要用于各样品中双酚 A 的定量测定。

2 兽药残留（抗生素）检测类产品

2.1 氨苄西林检测试剂盒（A02-0001） 规格：96孔/盒

产品简介：

氨苄西林为广谱半合成青霉素，毒性极低，用以治疗敏感细菌所致的呼吸道感染、胃肠道感染、尿路感染、软组织感染、脑膜炎、败血症、心内膜炎等。但动物摄入过量会导致药物在动物性食品中残留，人体经常食用含药物残留的动物性食品，也会引起过敏反应和产生耐药性。

氨苄西林素检测试剂盒是采用 ELISA 方法定量检测氨苄西林的含量。通过萃取的方式提取样品中的氨苄西林，然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中，再加入标准及样品，然后加入抗体进行反应。在 30 分钟的孵育时间里，样品中的氨苄西林和酶标记物相互竞争并与抗体结合，30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入底物溶液，结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色物质。孵育 30 分钟后停止反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 操作简便易处理，作用效果佳
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 检测范围：0.2-40ppb
- 检测限：0.2ppb

应用范围：

用于食品中氨苄西林的量检测。

2.2 青霉素检测试剂盒（A02-0002） 规格：96孔/盒

产品简介：

青霉素是一种高效、低毒、临床应用广泛的抗生素，用于预防、治疗、诊断动物疾病或者有目的的调节动物生理机能，合成使用可以有效控制动物疾病，保证养殖业的健康发展，但动物摄入过量会导致药物在动物性食品中高残留。人类摄入残留超标的食品后会引发过敏反应和产生耐药性。

青霉素检测试剂盒是利用酶联免疫检测方法测定食品中青霉素的含量。通过萃取的方式提取样品中的青霉素，然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中，再加入标准及样品，然后加入抗体进行反应。在 30 分钟的孵育时间里，样品中的青霉素和酶标记物相互竞争并与抗体结合，30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入底物溶液，结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色物质。孵育 30 分钟后停止反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点:

- 操作简便易处理, 作用效果佳
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品
- 检测范围: **0.1-8.1ppb**
- 检测限: **0.1ppb**

应用范围:

用于测定肉类食品中的青霉素含量。

2.3 阿莫西林检测试剂盒 (A02 - 0003) 规格: 96 孔/盒

产品简介:

阿莫西林 (Amoxicillin) 是一种最常用的青霉素类广谱 β -内酰胺类抗生素, 杀菌作用强, 可治疗和控制由敏感微生物引起的牛、羊、猪、狗、猫的各种感染, 也可用于治疗继发细菌感染。适应症主要包括消化道、呼吸道、泌尿道、皮肤和软组织感染、链球菌病、预防母猪产后应激及减少产后感染 (乳房炎、子宫炎、无乳症) 的发生。

阿莫西林检测试剂盒是利用 ELISA 方法检测食品中阿莫西林的含量。通过萃取的方式提取样品中的阿莫西林, 然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中, 再加入标准及样品, 然后加入抗体进行反应。经过 30 分钟的孵育, 样品中的阿莫西林和酶标记物相互竞争与抗体结合, 30 分钟后洗掉小孔中所有未结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液, 结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应, 根据各孔颜色深浅读取数据。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点:

- 操作简便易处理, 作用效果佳
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品
- 检测范围: **0.1-20ppb**
- 检测限: **0.1ppb**

应用范围:

用于肉中阿莫西林含量的测定。

2.4 林可霉素检测试剂盒 (A02 - 0004) 规格: 96 孔/盒

产品简介:

林可霉素是由链霉菌培养液中取得的一种林可胺类碱性抗生素, 在兽医临床上作为速效抑制细菌生长的治疗用药。主要用于治疗革兰氏阳性菌, 特别是耐青霉素的革兰氏阳性菌所引起的各种感染, 霉形体引起的家禽慢性呼吸道病、猪喘

气病，厌氧菌，感染，如鸡的坏死性肠炎等，也用于治疗猪密螺旋体痢疾、弓形体病和狗、猫的放线菌病。

林可霉素检测试剂盒是利用酶联免疫吸附测定法定量测定林可霉素含量。通过萃取的方式提取样品中的林可霉素，然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中，再加入标准及样品，然后加入抗体进行反应。在 30 分钟的孵育时间里，样品中的林可霉素和酶标记物相互竞争与抗体结合，30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液，结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 操作简便易处理，作用效果佳
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 检测范围：0.1-10ppb
- 检测限：0.1ppb

应用范围：

用于肉制品中林可霉素的定量测定。

2.5 磺胺类检测试剂盒（A02 - 0005）

规格：96 孔/盒

产品简介：

磺胺药为一类常用的广谱抗菌药物，广泛应用于许多动物疾病的防治中，但在用药量过大或疗程较长时，常使动物发生急性或慢性中毒。

磺胺类检测试剂盒是利用竞争酶联免疫吸附测定法用于食品中的磺胺的定量检测。利用萃取液通过混合及振荡的方式提取样品中的磺胺，再进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中，再加入标准及样品，然后加入抗体进行反应。孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入干净的底物溶液，结合的酶标记物将无色的发色剂转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 操作快速、简便，结果准确、灵敏度高
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 检测范围：1-150ppb
- 检测限：蜂蜜：2ppb，虾类、鱼类、肉类：2ppb

应用范围：

用于食品中磺胺的定量测定。

2.6 孔雀石绿检测试剂盒 (A02-0006) 规格: 96 孔/盒

产品简介:

孔雀石绿、结晶紫(龙胆紫)属于三苯甲烷类染料,该染料对水生动物真菌感染的防治有特效,且价格便宜容易买到,因此在水产品养殖中常被滥用。大部分的孔雀石绿在鱼类的体内转化成为隐性的孔雀石绿存在于肌肉中,排出速率很低,大多残留在体内。因此,世界各国以此为技术壁垒,阻止我国水产品的输入,要求检测下限为 **2ng/g**。烤鳗行业表现更为突出,大部分企业使用的检验方法,操作繁琐、耗时较长、需用后衍生,操作不当出现回收不稳等弊端,造成企业出口受阻。

世界上最早开发出孔雀石绿检测试剂盒,填补了国际上孔雀石绿快速检测的空白,给出入境检验检疫局、水产企业特的检测自测带来了质的飞跃。

产品特点:

- 检测方便、省力,可同时检测孔雀石绿/隐形孔雀石绿/结晶紫/隐形结晶紫
- 可分析单个样品,也可成批分析样品
- 试剂盒检测范围: **0.005-1ppb**
- 检测限: 水产品 **0.5ppb**

应用范围:

本试剂盒主要用于水产品中孔雀石绿/结晶紫的定量测定。

2.7 氟喹诺酮检测试剂盒 (A02-0007) 规格: 96 孔/盒

产品简介:

氟喹诺酮类是一类广谱高效抗菌药物,在临床上的应用相当广泛。随着该类药物的广泛应用及深入研究,一方面,有关 **FQS** 类药物的不良反应和耐药性报道越来越多,其潜在的严重不良反应逐渐受到人们的重视。另一方面,作为兽药和饲料添加剂而大量的用于动物,因而其残留在动物可食性产品中的可能性相对很大。这些残留物可直接对人造成危害外,更严重的是低浓度的残留药物可能会对 **FQS** 类药物敏感的致病菌产生耐药性,从而间接危害人类健康。目前,用于 **FQS** 残留检测的方法有微生物法、色谱法、高效液相色谱法、液相色谱-质谱法、免疫分析法等。

免疫检测法 (**immunoassay, IA**) 不仅用于诊断疾病,在药物残留检测中的应用也非常广泛。免疫分析技术主要包括酶联免疫测定法、荧光免疫测定法、胶体金免疫测定法、免疫传感器等。在兽药残留快速分析中应用最广泛的是酶联免疫吸附测定法 (**ELISA**)。 **ELISA** 具有选择性强、灵敏度高、重复性好、操作简便的特点,既能用于抗菌药物残留的快速筛选,又能进行定量测定,是药物残留检验最实用的检测方法。

酶联免疫吸附测定法定量测定氟喹诺酮类残留。利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的氟喹诺酮类,再用缓冲液稀释,然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中,再加入标准及样品,然后加入抗体进行反应。孵育 **30** 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子,每孔中加入清澈的底物溶液,结合的酶标

记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 可半定量及定量分析
- 检测范围：0.2—16ppb
- 检测限：肉类、鱼类和虾类 1 ppb；蜂蜜 2ppb
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 操作简便易处理，作用效果佳
- 专有的技术保证有更长的保质期

应用范围：

本试剂盒主要用于肉制品、蜂蜜产品、水产品中氟喹诺酮类的定量测定。

2.8 恩诺/环丙沙星检测试剂盒（A02-0008） 规格：96 孔/盒

产品简介：

目前对恩诺沙星/环丙沙星的检测方法主要有荧光分光光度法、酶联法（ELISA）和液相色谱法等。ELISA 以其灵敏度高、操作简便等优点现已成为常规筛选方法。

恩诺沙星/环丙沙星检测试剂盒，简化了前处理方式，使用简便、操作时间短。本产品检测范围广，可用于检测肉类、鱼、虾、牛奶、蜂蜜等样品中的恩诺沙星/环丙沙星的残留浓度。

酶联免疫吸附测定法定量测定恩诺沙星/环丙沙星残留。利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的恩诺沙星/环丙沙星，再用缓冲液稀释，然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中，再加入标准及样品，然后加入抗体进行反应。孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液，结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 可半定量及定量分析
- 检测范围：0.1-5 μ g/L (ppb)
- 检测限：牛奶 1ppb、肉类、鱼类和虾类 5ppb、蜂蜜 10ppb
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 操作简便易处理，作用效果佳
- 专有的技术保证有更长的保质期

应用范围：

本试剂盒主要用于肉制品、水产品、蜂蜜产品、牛奶中恩诺沙星/环丙沙星的定量测定。

2.9 沙拉沙星/双氟沙星检测试剂盒 (A02 - 0009)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

沙拉沙星/双氟沙星检测试剂盒是利用酶联免疫吸附测定法定量测定食品中的沙拉沙星/双氟沙星残留量。

利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的沙拉沙星/双氟沙星, 再用缓冲液稀释, 然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中, 再加入标准及样品, 然后加入抗体进行反应。孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液, 结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应, 根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点:

- 可半定量及定量分析
- 检测范围: 0.2—16 $\mu\text{g/L}$ (ppb)
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品
- 操作简便易处理, 作用效果佳
- 专有的技术保证有更长的保质期

应用范围:

本试剂盒主要用于肉制品、蜂蜜产品、水产品中沙拉沙星/双氟沙星的定量测定。

2.10 呋喃唑酮 (AOZ) 检测试剂盒 (A02 - 0010)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

AOZ (3-氨基-2-恶唑烷酮) 检测试剂盒是利用酶联免疫吸附测定法, 具有灵敏度高、特异性强、定量判定准、样本前处理简单、检测速度快等优点, 适合于一次性大批量样本快速筛选。可用于食品中呋喃唑酮的稳定代谢物硝基呋喃的定量测定。

酶联免疫吸附测定法定量测定硝基呋喃残留。利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的硝基呋喃, 萃取物将和 2-硝基苯衍生成 NP-ZOZ。然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到混合孔中, 再向包被有抗体的测试孔中加入标准及样品。在 30 分钟的孵育时间里, 样品中的硝基呋喃和酶标记物相互竞争与抗体结合。30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液, 结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应, 根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点:

- 可半定量及定量分析
- 检测范围: 0.06—16 $\mu\text{g/L}$ (ppb)
- 检测限: 水产品 0.1ppb
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品

- 操作简便易处理，作用效果佳
- 专有的技术保证有更长的保质期

应用范围：

本试剂盒主要应用于水产品中呋喃唑酮的稳定代谢物硝基呋喃的定量测定。

2.11 呋喃西林（SEM）检测试剂（A02-0011） 规格：96孔/盒

产品简介：

SEM 检测试剂盒是利用酶联免疫吸附测定法用于食品中呋喃西林的稳定代谢物 SEM 的定量测定。

酶联免疫吸附测定法定量测定 SEM 代谢物的残留。利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的 SEM 代谢物，萃取物将和 2-硝基苯醛衍生成 NP-SEM。然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到混合孔中，再向混合孔中加入标准及样品。然后加入抗体进行反应，孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液，结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 可半定量及定量分析
- 检测范围：0.05—4.05ppb
- 检测限：水产品为 0.1ppb
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 操作简便易处理，作用效果佳
- 专有的技术保证有更长的保质期

应用范围：

本试剂盒主要应用于水产品中呋喃西林的稳定代谢物 SEM 的定量测定。

2.12 呋喃它酮（AMAZ）检测试剂盒（A02-0012） 规格：96孔/盒

产品简介：

AMAZ 检测试剂盒是利用酶联免疫吸附测定法用于食品中呋喃它酮的稳定代谢物 AMAZ 的定量测定。

酶联免疫吸附测定法定量测定 AMAZ 残留。利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的 AMAZ 代谢物，萃取物将和 2-硝基苯甲醛衍生成 NP-AMAZ。然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到测试孔中，再加入标准及样品，然后加入抗体进行反应，在 30 分钟的孵育时间里，样品中的 AMAZ 和酶标记物相互竞争与抗体结合。30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液，结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 可半定量及定量分析
- 检测限：水产品为 0.1ppb
- 检测范围：0.05-4.05ppb
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 操作简便易处理，作用效果佳
- 专有的技术保证有更长的保质期

应用范围：

本试剂盒主要应用于食品中呋喃它酮的稳定代谢物 AMOZ 的定量测定。

2.13 呋喃妥因 (AHD) 检测试剂盒 (A02 - 0013) 规格：96 孔/盒

产品简介：

AHD 检测试剂盒是利用酶联免疫吸附测定法用于食品中呋喃妥因的稳定代谢物 AHD 的定量测定。

酶联免疫吸附测定法定量测定 AHD 残留。利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的 AHD，萃取物将和 2-硝基苯甲醛衍生成 NP-AHD，然后进行免疫测定。先加入标准及样品到包被有抗体的测试孔，然后加入酶标记物，在 30 分钟的孵育时间里，样品中的 AHD 和酶标记物相互竞争与抗体结合。30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液，结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 可半定量及定量分析
- 检测限：水产品为 0.1ppb
- 检测范围：0.1—5ppb
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 操作简便易处理，作用效果佳
- 专有的技术保证有更长的保质期

应用范围：

本试剂盒主要应用于食品中呋喃妥因的稳定代谢物 AHD 的定量测定。

2.14 泰乐菌素/替米考星检测试剂盒 (A02 - 0014) 规格：96 孔/盒

产品简介：

泰乐菌素抗菌谱与红霉素相似，对支原体属作用强，是大环内酯类中对支原体作用最强的药物之一。主要用于防治猪、禽支原体病，如鸡的慢性呼吸道病和传染性窦腔炎及猪的支原体肺炎及关节炎等。

泰乐菌素/替米考星检测试剂盒是利用竞争酶联免疫吸附测定法定量测定泰乐菌素残留。利用萃取液通过混合及振荡的方式提取样品中的泰乐菌素，再用缓冲液稀释，过滤后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中，再加入标准及样品，然后加入抗体进行反应。孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔

中加入干净的底物溶液，结合的酶标记物将无色的发色剂转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 操作简便易处理，作用效果佳
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 检测范围：0.1-2ppb
- 检测限：蜂蜜、牛奶 0.5 ppb，虾类、鱼类、肉类 0.5ppb

应用范围：

用于食品中泰乐菌素的定量测定。

2.15 氟甲喹检测试剂盒（A02 - 0015） 规格：96 孔/盒

产品简介：

氟甲喹是一类高效、广谱抗菌药。通过抑制细菌核酸的合成，阻止细菌 DNA 复制达到杀菌的效果。主要用于畜禽细菌性呼吸道病，大肠杆菌，白痢，沙门氏菌病，伤寒，禽霍乱，葡萄球菌病传染性鼻炎等。对水产动物的大肠杆菌病，单孢菌属和弧菌属病，嗜水气单胞菌也有强烈的抑制作用。

氟甲喹检测试剂盒是利用酶联免疫吸附测定法定量测定氟甲喹残留。利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的氟甲喹，再用缓冲液稀释，然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中，再加入标准及样品，然后加入抗体进行反应。孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液，结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 操作简便易处理，作用效果佳
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 检测范围：0.03-3.0ppb
- 检测限：0.03ppb

应用范围：

本试剂盒主要应用于食品中氟甲喹的定量测定。

2.16 阿维菌素检测试剂盒（A02 - 0016） 规格：96 孔/盒

产品简介：

阿维菌素类药物属于大环内酯类抗生素，它对绝大多数的寄生线虫和节肢动物均有很强的抑杀作用，成为广泛使用的农药、兽药。但阿维菌素类药物的过量

使用使其在农产品、动物源性食品中高残留，使人体产生抗药性，对人体造成一定的危害，我国已限量使用。

阿维菌素检测试剂盒利用酶联免疫吸附测定法定量测定阿维菌素残留。利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的阿维菌素，再用缓冲液稀释，然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中，再加入标准及样品，然后加入抗体进行反应。孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液，结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 操作简便易处理，作用效果佳
- 检测范围：**0.3-22.5ppb**
- 检测限：肉类、鱼类和虾类 **0.5ppb**，蔬菜 **2ppb**

应用范围：

用于食品中阿维菌素的定量测定。

2.17 氯霉素检测试剂盒（A02 - 0017） 规格：96 孔/盒

产品简介：

氯霉素是应用广泛的抗菌素,由于其具有效果好、价格低廉等优点目前已被普遍应用于各类家禽、家畜、水产品及蜂产品的各种传染性疾病的治疗。然而氯霉素具有严重的副作用，它会抑制人体骨髓的造血功能，从而引起再生障碍性贫血和粒细胞缺乏症。我国已禁止使用。

氯霉素检测试剂盒是应用 ELISA 技术研发的新一代药物残留检测产品。利用萃取液通过混合及振荡的方式提取样品中的氯霉素，再进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中，再加入标准及样品，然后加入抗体进行反应。孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入干净的底物溶液，结合的酶标记物将无色的发色剂转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 操作简便，能最大限度地减少操作误差和工作强度
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 可半定量及定量分析
- 检测范围：**0.045-4.5ppb**
- 检测限：蜂蜜、奶粉、鸡蛋 **0.045ppb**；虾类、肉类、鱼类、牛奶 **0.0125ppb**

应用范围：

本试剂盒主要用于肉制品、水产品、蜂蜜产品、奶粉、鸡蛋中的氯霉素的定量检测。

2.18 四环素检测试剂盒 (A02-0018)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

在蜂业生产中,蜜蜂幼虫腐臭病等细菌性病害是危害养蜂业的重要疾病。我国养蜂业在防治蜜蜂幼虫腐臭病等细菌性病害时,因超量使用抗生素药剂(如四环素、土霉素、红霉素等)或使用时间不当均可造成蜂产品抗生素残留超标。蜂蜜抗生素残留超标会严重影响我国蜂产品“入世”,因此加入WTO后,我国养蜂产业必须实行严格的“绿色化”生产方式,才能有效控制蜂产品抗生素残留超标,使我国的蜂产品重振雄风,顺利“入世”。同时四环素族抗生素残留物超标,将给食用者健康造成危害,尤其对儿童的牙齿危害较大。

四环素检测试剂盒是利用竞争酶联免疫吸附测定法对食品中的四环素进行定量检测。利用萃取液通过混合及振荡的方式提取样品中的四环素,再用缓冲液稀释,然后进行免疫测定。先将标准及样品加入到微孔中,再加入抗体进行反应。孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入酶标记物,再孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入干净的底物溶液,结合的酶标记物将无色的发色剂转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应,根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点:

- 操作简便易处理,作用效果佳
- 可分析单个样品,也可成批分析样品
- 可半定量及定量分析
- 检测范围: 0.04-3.24ppb
- 检测限: 15ppb

应用范围:

本试剂盒主要用于肉及蜂蜜中四环素的定量测定。

2.19 链霉素检测试剂盒 (A02-0019)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

链霉素对听神经有明显的毒性作用,能造成耳聋,对过敏胎儿更为严重。为了保护消费者的身体健康,欧盟和美国规定在动物性食品中的链霉素残留量牛奶不得超过 200ppb,蜂蜜不得超过 20ppb,肌肉与肝脏不得超过 500ppb。

过去链霉素残留一般采用气相色谱法测定,昂贵又费时。链霉素检测试剂盒是用竞争酶联免疫吸附测定法定量测定链霉素残留。利用萃取液通过混合及振荡的方式提取样品中的链霉素,再用缓冲液稀释,然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中,再加入标准及样品,然后加入抗体进行反应。孵育 60 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入干净的底物溶液,结合的酶标记物将无色的发色剂转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应,根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点:

- 操作快速、简便,结果准确、灵敏度高

- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 检测范围：0.5-8.0ppb
- 检测限：10ppb

应用范围：

用于肉制品、牛奶、蜂蜜中链霉素的定量测定。

2.20 氟苯尼考检测试剂盒（A02-0020） 规格：96孔/盒

产品简介：

氟苯尼考是在八十年代后期研制的一种新的兽医专用氯霉素类的广谱抗菌药，用于敏感细菌所致的猪、鸡及鱼的细菌性疾病，尤其对呼吸系统感染和肠道感染疗效显著。

氟苯尼考检测试剂盒是利用竞争酶联免疫吸附测定法检测食品中氟苯尼考的含量。利用萃取液通过混合及振荡的方式提取样品中的氟苯尼考，再进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中，再加入标准及样品，然后加入抗体进行反应。孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入干净的底物溶液，结合的酶标记物将无色的发色剂转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应，根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点：

- 操作简便易处理，作用效果佳
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 检测范围：0.5-200ppb
- 检测限：蜂蜜、奶粉、鸡蛋 0.5 ppb；虾类、肉类、鱼类、牛奶 0.125ppb

应用范围：

本试剂盒主要用于食品中的氟苯尼考的定量检测。

3 真菌毒素类检测产品

3.1 MRT 霉菌毒素快速检测系统 (A03 - 0001)

规格：套



产品简介:

MRT 霉菌毒素快速检测系统是基于 ELISA 方法快速、定量检测样品中霉菌毒素的浓度。目前检测霉菌毒素的方法多种多样，常用的有液相色谱法、胶体金标记试纸条法和 ELISA 常规检测法。这些方法也各有优缺点，我公司的 MRT 霉菌毒素快速检测系统致力于野外/现场/快速精确的对样本中霉菌毒素的含量进行测定，系统中包含所有检测中需要的所有材料，以相对低廉的成本和较高的灵敏度为野外快速检测、应急检测和尚未建立实验室的企业的自检提供了可能。

产品特点:

- 操作简单：操作人员无需专业的知识，只需按照操作说明书进行操作即可。
- 检测时间短：单个样品检测仅需 20 分钟，批量检测样品平均时间约为 5 分钟。
- 检测成本低：节省大型仪器设备的开支，甚至不需要实验室，每个样品单次检测成本仅为 40-50 元。
- 结果准确可靠：系统检测灵敏度高，特异性强，交叉反应率，且基本没有背景干扰，结果可信性强。
- 便携性好：检测所需材料检测箱中一应俱全，任何时候只要带着检测箱就可去进行检测。
- 适应性强：无需特殊仪器和设备，完全适合突发事件的应急检测、野外检测和无实验室企业的自检。
- 快速出结果：现场读数，对照数据表即可得出结果。

系统组成:

| 1 可重复使用的材料: | | |
|-------------|----------|--------|
| 序号 | 货号 | 产品 |
| 1 | R-CG001 | 均质机 |
| 2 | R-RGB500 | 2 个试剂瓶 |

| | | |
|---------------|-----------|------------------|
| 3 | R-PIP1000 | 1 个移液器 |
| 4 | R-PWP500 | 洗瓶 |
| 5 | R-CYL100 | 量筒 |
| 6 | R-PCM450 | 色度计 |
| 7 | R-EPS401 | 天平 |
| 8 | R-YGH112 | 计时器 |
| 9 | R-CTR50 | 离心管架 |
| 10 | R-TTR10 | 试管架 |
| 11 | R-PTR1275 | 测试管架 |
| 12 | R-PTB1000 | 吸头盒 |
| 13 | R-SPB25 | 样品刷 |
| 14 | R-SBS10 | 药匙 |
| 15 | R-KTB40 | 保温袋 |
| 16 | R-MAR35 | 记号笔 |
| 17 | RTL401 | 计算器 |
| 18 | R-BEA50 | 烧杯 |
| 2 易耗品: | | |
| 序号 | 货号 | 产品 |
| A | D-CTV50 | 50ml 离心管 |
| B | D-TTU10 | 10ml 试管 |
| C | D-SFP1000 | 过滤加样器 |
| D | D-ABP12 | 吸水纸 1 包 |
| E | D-DTS1000 | 1ml 吸头 |
| F | D-SRB20 | 留样袋 |
| G | D-CCP50 | 擦镜纸 |
| H | 20-0099 | 黄曲霉毒素测试管 20 根/盒 |
| | 20-0089 | 呕吐毒素测试管 20 根/盒 |
| | 20-0119 | 玉米赤霉烯酮测试管 20 根/盒 |

3.2 黄曲霉 M1 检测试剂盒 (A03 - 0002)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

黄曲霉毒素是产霉真菌 *Aspergillus flavus* 和 *Aspergillus parasiticus* 变种的高毒代谢物, 有很强致癌毒性, 主要有 B1、B2、G1 和 G2 四种。黄曲霉毒素 M1 是动物摄入黄曲霉毒素 B1 后在体内经羟基化代谢的产物, 存在于动物体内可食部分, 如乳、肝、蛋类等, 其中以乳最为常见, 且乳与乳制品中的黄曲霉毒素 M1 在生产和贮藏期间相对稳定, 巴氏消毒难以破坏。用 ELISA 法可快速准确地检测牛奶和奶粉中的 Aflatoxin M1。

黄曲霉毒素 M1 检测试剂盒是利用竞争酶联免疫吸附原理定量检测样品中的黄曲霉 M1。将黄曲霉 M1 的样品提取液和标准加入到测试孔中进行反应。孵化 30 分钟后加入黄曲霉 M1 酶标记物, 孵育 15 分钟后倒掉孔中的溶液, 洗掉微孔中未结合的黄曲霉 M1 和酶标记物。加入无色的底物溶液, 孵育 30 分钟, 所有结合的酶标记物使底物转化成蓝色物质。加入停止液然后读取吸光度值, 将未知浓度样品与标准吸光度值进行比较, 就可以得到样品的黄曲霉 M1 的浓度。

产品特点:

- 操作快速、简单
- 可半定量和定量分析
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 检测范围：3-300ppt
- 最低检测限为 3ppt，最低定量限为 20ppt

应用范围:

本试剂盒主要用于牛奶、奶粉、奶酪中黄曲霉毒素 M1 的检测。

3.3 呕吐毒素检测试剂盒 (A03 - 0004)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

呕吐毒素是一种在小麦、大麦和玉米中常见的真菌毒素。在早期阶段中，呕吐毒素能导致皮肤刺激，缺乏食欲，呕吐；后期则会引起出血，消化道的坏疽，中枢神经系统问题，免疫系统的破坏，骨髓造血功能的减退以及脾和生殖功能减退等。

呕吐毒素 DON(脱氧雪腐镰刀菌烯醇)检测试剂盒已经通过美国农业部认证，可定量分析在大麦、玉米、麦芽、燕麦、小麦和面粉中的 ppm 浓度的呕吐毒素。

呕吐毒素检测试剂盒是基于竞争性酶联免疫吸附检测法。用水震荡萃取粉碎样品中的 DON,过滤水相萃取物，然后进行免疫学检测。加入呕吐毒素的酶标记物到已加有标准或样品的测试孔中，抗体被加入后反应开始，样品及酶标记物竞争结合连接在微孔上的抗体，10 分钟培养后，倒掉孔中的溶液，洗掉微孔中未结合的呕吐毒素和酶标记物。加入无色的底物溶液，培养 5 分钟，所有结合的酶标记物使底物转化成蓝色物质。加入停止液然后读取吸光度值，未知浓度样品与标准吸光度值进行比较，就可以得到样品的呕吐毒素浓度。

产品特点:

- 操作简单快速，只需 20 分钟
- 可半定量和定量分析
- 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 检测范围：0.2-2.5ppm
- 最低检测限为 100ppb，最低定量限为 200ppb

应用范围:

本试剂盒主要用于定量检测小麦、大麦、麦芽、玉米及燕麦中的呕吐毒素。

3.4 黄曲霉 B1 检测试剂盒 (A03 - 0004)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

黄曲霉毒素是一组结构相关的毒性化合物,由真菌黄曲霉菌和寄生曲霉菌在受到像干旱这样的外界环境压力下产生的,主要有 B1、B2、G1 和 G2 四种。1993 年黄曲霉毒素被世界卫生组织划定为 1 类致癌物,是一种毒性极强的剧毒物质。其危害性在于对人及动物肝脏组织有破坏作用,严重时可导致肝癌甚至死亡。在天然污染的食品中以黄曲霉毒素 B1 最为多见,其毒性和致癌性也最强。

黄曲霉毒素检测试剂盒利用竞争酶联免疫吸附原理定量检测小麦、大麦、燕麦、花生、谷物中的黄曲霉毒素。用甲醇/水震荡萃取粉碎样品中的黄曲霉毒素,过滤水相萃取物,然后进行免疫学检测。加黄曲霉毒素的酶标记物到已加有标准或样品的测试孔中,抗体被加入后反应开始,样品及酶标记物竞争结合连接在微孔上的抗体,10 分钟培养后,倒掉孔中的溶液,洗掉微孔中未结合的黄曲霉毒素和酶标记物。加入无色的底物溶液,培养 10 分钟,所有结合的酶标记物使底物转化成蓝色物质。加入停止液然后读取吸光度值,未知浓度样品与标准吸光度值进行比较,就可以得到样品的黄曲霉毒素浓度。

产品特点:

- 操作简单快速,只需 20 分钟
- 可半定量和定量分析
- 可分析单个样品,也可成批分析样品
- 检测范围: 2.0-100ppb
- 最低检测限为 1.0ppb,最低定量限为 2.0ppb

应用范围:

本试剂盒主要用于定量检测谷物和饲料等样品中黄曲霉毒素 B1。

3.5 伏马毒素检测试剂盒 (A03 - 0005)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

伏马毒素是一种环境毒素,由农产品在生长和储存时所长的霉菌产生,在世界范围内均被发现,主要是在玉米中,可以对牲畜和实验动物的健康产生不利的影 响,而且对人类也有致癌作用。

伏马毒素检测试剂盒是基于竞争性酶联免疫吸附检测法。用甲醇/水震荡萃取粉碎样品中的伏马毒素,过滤水相萃取物,然后进行免疫学检测。加伏马毒素的酶标记物到已加有标准或样品的测试孔中,抗体被加入后反应开始,样品及酶标记物竞争结合连接在微孔上的抗体,10 分钟培养后,倒掉孔中的溶液,洗掉微孔中未结合的伏马毒素和酶标记物。加入无色的底物溶液,培养 5 分钟,所有结合的酶标记物使底物转化成蓝色物质。加入停止液然后读取吸光度值,未知浓度样品与标准吸光度值进行比较,就可以得到样品的伏马毒素浓度。

产品特点:

- 操作过程快速、简单
- 灵敏度高, 特异性强
- 可半定量和定量分析
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品
- 检测范围: **1.0-6.0ppm**
- 最低检测限为 **0.1ppb**, 最低定量限为 **0.3ppb**

应用范围:

本试剂盒用于定量检测玉米, 玉米粉, 玉米胚芽粉, 玉米麸皮粉, 玉米/豆类混合物中的伏马毒素。

3.6 玉米赤霉烯酮检测试剂盒 (A03 - 0006)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

玉米赤霉烯酮首先由赤霉病玉米中分离得出, 是玉米赤霉菌的代谢产物, 主要污染玉米、小麦、大米、大麦、小米和燕麦等谷物。玉米赤霉烯酮具有雌激素的作用, 能引起动物流产、死胎、返情等生殖异常现象。

玉米赤霉烯酮检测试剂盒是基于竞争性酶联免疫吸附检测法。用甲醇/水震荡萃取粉碎样品中的玉米赤霉烯酮, 过滤水相萃取物, 然后进行免疫学检测。加玉米赤霉烯酮的酶标记物到已加有标准或样品的混合孔中, 样品酶标记物混合后反应开始, 样品及酶标记物竞争结合连接在微孔上的抗体, 10 分钟培养后, 倒掉孔中的溶液, 洗掉微孔中未结合的玉米赤霉烯酮和酶标记物。加入无色的底物溶液, 培养 5 分钟, 所有结合的酶标记物使底物转化成蓝色物质。加入停止液然后读取吸光度值, 未知浓度样品与标准吸光度值进行比较, 就可以得到样品的玉米赤霉烯酮浓度。

产品特点:

- 操作简便, 作用效果好
- 可半定量和定量分析
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品
- 检测范围: **0.02-1.0ppm**
- 最低检测限为 **10ppb**, 最低定量限为 **20ppb**

应用范围:

本试剂盒主要用于定量检测玉米, 玉米粉, 玉米胚芽粉, 玉米麸质粉中的玉米赤霉烯酮。

3.7 T2 毒素检测试剂盒 (A03 - 0007)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

T-2 毒素是由霉菌所产生的一种非易失性的单端孢霉烯真菌毒素,它有可能通过皮肤和消化呼吸道的上皮细胞进入人体,是蛋白和核酸合成的强抑制剂,主要影响象骨髓、皮肤、生殖细胞这样的快速增生组织,其共同症状是呕吐、腹泻,而且皮肤有灼痛感,发红、瘙痒,伴随皮疹、水泡和出血,同时呼吸困难。

T-2 毒素试剂盒是基于竞争性酶联免疫吸附检测法。用甲醇/水震荡萃取粉碎样品中的 T-2 毒素,过滤萃取物并稀释,然后进行免疫学检测。加 T-2 毒素的酶标记物到测试微孔中,接下来加入标准及样品, T-2 毒素抗体加入后反应开始, 10 分钟培养过程中,样品中的 T-2 毒素及 T-2 毒素酶标记物竞争结合连接在微孔上的抗体, 10 分钟培养后,倒掉孔中的溶液,洗掉微孔中未的结合酶标记毒素。加入无色的底物溶液,所有结合的酶标记物使底物转化成蓝色物质,培养 5 分钟,加入反应停止液并且每个微孔中的颜色是可读的,未知浓度样品与标准物的颜色进行比较,就可以得到样品的 T-2 毒素浓度。

产品特点:

- 操作简单、快速,只需要 20 分钟
- 可半定量和定量分析
- 可分析单个样品,也可成批分析样品
- 检测范围: 0.025-0.5ppm
- 最低检测限为 12ppb,最低定量限为 25ppb

应用范围:

本试剂盒主要用于定量检测玉米,玉米粉,玉米胚芽粉,玉米麸质粉以及玉米大豆混合物中的 T2 毒素。

3.8 赭曲霉毒素检测试剂盒 (A03 - 0008)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

赭曲霉毒素由曲霉菌及绿青霉等产生的一类毒素。包括 7 种结构类似的化合物,其中赭曲霉毒素 A 毒性最大,在霉变谷物、饲料等最常见。赭曲霉毒素 A 是由多种生长在粮食、花生、蔬菜等农作物上的曲霉和青霉产生,主要侵害动物肝脏与肾脏。动物摄入了霉变的饲料后,这种毒素也可能出现在猪和母鸡等的肉中。主要是引起肾脏损伤,大量的毒素也可能引起动物的肠黏膜炎症和坏死,还在动物试验中观察到它的致畸作用。

赭曲霉检测试剂盒是基于竞争性酶联免疫吸附检测法。用甲醇水震荡萃取粉碎样品中的赭曲霉毒素,过滤萃取物,然后进行免疫学检测。加入标准及样品溶液至测试孔中,之后加入酶标记物,样品及酶标记物竞争结合连接在微孔上的抗体, 10 分钟培养后,倒掉孔中的溶液,洗掉微孔中未结合的赭曲霉毒素和酶标记物。加入无色的底物溶液,培养 10 分钟,所有结合的酶标记物使底物转化成蓝色物质。加入停止液然后读取吸光度值,将未知浓度样品与标准吸光度值进行比较,就可以得到样品的赭曲霉毒素浓度。

产品特点:

- 操作简单、快速, 只需要 20 分钟
- 可半定量和定量分析
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品
- 检测范围: 2.0-25ppb
- 最低检测限为 1.0ppb, 最低定量限为 2.0ppb

应用范围:

本试剂盒主要用于检测各种谷物及其制品和饲料中的赭曲霉毒素。

3.9 黄曲霉毒素免疫亲和柱 (A03 - 0009)

规格: 25 支/盒



产品简介:

黄曲霉毒素是黄曲霉菌、寄生曲霉菌产生的代谢物, 剧毒, 同时还有致畸、致癌、致突变的作用, 主要引起肝癌。黄曲霉毒素主要存在于被黄曲霉毒素污染过的粮食、油及其制品中。花生是最容易感染黄曲霉的农作物之一。黄曲霉的侵染和毒素的产生不仅发生在花生的种植过程中, 而且在加工过程 (原料收购、干燥、加工、仓储、运输过程) 中也会产生。

黄曲霉毒素免疫亲和柱用于浓缩和纯化谷物以及坚果中萃取出的黄曲霉毒素残留物。黄曲霉毒素免疫亲和柱含有特异性抗体紧密附着在载体上, 这些抗体可以优先结合谷物及坚果中萃取混合物中的黄曲霉毒素, 粉碎好的样品经过有机溶剂提取并过滤, 部分提取物被稀释, 过滤并过柱, 接下来未结合的物质被清洗掉, 用甲醇洗脱联结在抗体上的黄曲霉毒素, 以便于荧光、色谱以及免疫分析。

产品特点:

- 操作简单, 无需专业人员
- 结果准确、可靠, 检测成本相对较低
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品

应用范围:

本产品主要用于谷物和坚果中黄曲霉毒素总量的测定。

4 水质与环境安全检测类产品

4.1 微囊藻免疫亲和柱 (A04 - 0001)

规格: 25 支/盒

产品简介:

微囊藻毒素(Microcystins, MC)是水体中蓝藻爆性繁殖产生的二级毒性代谢物,是一种肝毒素,可在贻贝和扇贝的消化腺内积累并沿食物链进入到高营养生物体内,包括鱼、鸟、哺乳动物和人类,引起野生动物和家畜中毒,其症状包括虚弱、皮肤苍白、过冷等,严重的可引起肝大出血及肝坏死,使动物因呼吸阻塞而死亡。微囊藻毒素也可引起人类疾病,甚至导致人类死亡。

微囊藻毒素免疫亲和柱用于浓缩和纯化水中的微囊藻毒素残留物,以便于配合液相色谱法进行分析。微囊藻毒素免疫亲和柱含有特异性抗体紧密附着在载体上,这些抗体可以优先结合水中的微囊藻毒素,未结合的物质被清洗掉,最后用甲醇洗脱联结在抗体上的微囊藻毒素待分析。

产品特点:

- 操作简单, 无需专业人员
- 结果准确、可靠, 检测成本相对较低
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品

应用范围:

用于浓缩和纯化水中的微囊藻毒素残留物。

4.2 微囊藻毒素检测试剂盒 (A04 - 0002)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

微囊藻毒素是一种蓝绿藻产生的毒素,人类受到微囊藻毒素毒害的主要途径是饮用水,另一部分人则是因为食用某些藻类制品而中毒的。研究表明蓝绿藻对于湖边,池塘边生活的人及动物会产生危害。

微囊藻毒素检测试剂盒由可以和微囊藻毒素及微囊藻毒素酶标记物结合的多克隆抗体制成。样品中的微囊藻毒素与微囊藻毒素酶标记物竞争结合数量有限的抗体结点。

检测过程中,先加入微囊藻毒素酶标记物及含有微囊藻毒素的样品到测试孔中,接着加入抗体,酶标记物与样品中的微囊藻毒素竞争结合同样的抗体的结合点。测试孔中包被有抗兔 IgG,用于捕获加入的兔抗微囊藻毒素抗体。孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入干净的底物溶液,连接的酶结合物可以将底物转化成蓝色化合物,一个酶分子可以转化多个底物分子。由于各个孔中抗体可结合位点是相同的,并且加入的微囊藻毒素酶标记物的量也是相同的,样品中微囊藻毒素含量低的则酶标记物结合得多,颜色会显深蓝色。反之,样品中微囊藻毒素含量高的则酶标记物结合得少,颜色会显浅蓝色。

注意: 颜色与微囊藻毒素的含量成反比。较深的颜色对应较低的浓度; 较浅的颜色对应较高的浓度。

产品特点:

- 检测时间 **60** 分钟
- 检测范围: **0.1ppb-2ppb**
- 检测限: **0.1ppb**
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品
- 操作简便易处理, 作用效果佳
- 专有的技术保证有更长的保质期

应用范围:

本试剂盒适用于水样、蓝藻、鱼肉等样品中微囊藻毒素的定量检测。

4.3 节球藻毒素检测试剂盒 (A04 - 0003)

规格: **96** 孔/盒

产品简介:

节球藻毒素检测试剂盒是基于竞争性酶联免疫吸附检测法。检测过程中。把节球藻毒素的酶标记物加入到已加有标准或样品的测试孔中, 抗体被加入后反应开始, 样品及酶标记物竞争结合连接在微孔上的抗体, **30** 分钟培养后, 节球藻抗体被捕获在测试孔壁上, 倒掉孔中的溶液, 洗掉微孔中未的结合节球藻毒素和酶标记物。加入无色的底物溶液, 培养 **30** 分钟, 所有结合的酶标记物使底物转化成蓝色物质。加入停止液然后读取吸光度值, 未知浓度样品与标准吸光度值进行比较, 就可以得到样品的节球藻毒素浓度。

产品特点:

- 样品无需处理, 可直接测定
- 反应速度快, 样品处理量大
- 结果准确、可靠
- 不需要专业的技术与设备
- 检测范围: **0.04-1.0ppb**
- 检测限: 水 **0.1ppb**

应用范围:

节球藻毒素检测试剂盒适用于水中节球藻毒素的定量检测。

4.4 柱孢藻毒素检测试剂盒 (A04 - 0004)

规格: **96** 孔/盒

产品简介:

柱孢藻毒素检测试剂盒是基于竞争性酶联免疫吸附检测法。检测过程中。加柱孢藻毒素的酶标记物到已加有标准或样品的测试孔中, 抗体被加入后反应开始, 样品及酶标记物竞争结合连接在微孔上的抗体, **45** 分钟培养后, 柱孢藻抗体被捕获在测试孔壁上, 倒掉孔中的溶液, 洗掉微孔中未的结合柱孢藻毒素和酶标记物。加入无色的底物溶液, 培养 **45** 分钟, 所有结合的酶标记物使底物转化成蓝色物质。加入停止液然后读取吸光度值, 未知浓度样品与标准吸光度值进行比较, 就可以得到样品的柱孢藻毒素浓度。

产品特点:

- 样品无需处理, 可直接测定
- 反应速度快, 样品处理量大
- 结果准确、可靠
- 不需要专业的技术与设备
- 检测范围: **0.1-2ppb**
- 检测限: 水 **0.1ppb**

应用范围:

柱孢藻毒素检测试剂盒适用于水中柱孢藻毒素的定量检测。

4.5 麻痹性贝类毒素 (PSP) 检测试剂盒 (A04 - 0005) 规格: 96 孔/盒

产品简介:

麻痹性贝类毒素检测试剂盒是利用酶联免疫吸附测定法用于食品中麻痹性贝类毒素的定量测定。利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的麻痹性贝类毒素, 再用缓冲液稀释, 然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中, 再加入标准及样品, 然后加入抗体进行反应。孵育 **30** 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液, 结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 **30** 分钟后停止此反应, 根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点

- 可半定量及定量分析
- 检测限: 贝肉 **5ppb**
- 检测范围: **0.02ppb—0.32ppb**
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品
- 操作简便易处理, 作用效果佳
- 专有的技术保证有更长的保质期

应用范围:

本试剂盒适用于食品中麻痹性贝类毒素的定量测定。

4.6 腹泻性贝类毒素 (DSP) 检测试剂盒 (A04 - 0006) 规格: 96 孔/盒

产品简介:

腹泻性贝类毒素 (冈田酸) 检测试剂盒是利用酶联免疫吸附测定法用于食品中冈田酸的定量测定。利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的冈田酸, 再用缓冲液稀释, 然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中, 再加入标准及样品, 然后加入抗体进行反应。孵育 **30** 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液, 结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 **30** 分钟后停止此反应, 根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点:

- 可半定量及定量分析
- 检测限: 贝肉 20ppb
- 检测范围: 0.2ppb—5ppb
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品
- 操作简便易处理, 作用效果佳
- 专有的技术保证有更长的保质期

应用范围:

本试剂盒适用于用于食品中冈田酸的定量测定。

4.7 神经性贝类毒素 (NSP) 检测试剂盒 (A04 - 0007) 规格: 96 孔/盒

产品简介:

酶联免疫吸附测定法定量测定神经性贝类毒素残留。利用萃取液通过均质及振荡的方式提取样品中的神经性贝类毒素, 再用缓冲液稀释, 然后进行免疫测定。先将酶标记物加入到微孔中, 再加入标准及样品, 然后加入抗体进行反应。孵育 30 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入清澈的底物溶液, 结合的酶标记物将无色的底物转化为蓝色的物质。孵育 30 分钟后停止此反应, 根据各孔颜色深浅进行数据读取。依据标准的颜色得出样品的浓度值。

产品特点:

- 样品前处理简单, 易操作
- 反应速度快, 适合处理大批量样品
- 结果准确、可靠
- 试剂盒检测范围: 0.1-2.5ppb

应用范围:

用于食品中神经性贝类毒素的定量测定。

4.8 阿特拉津检测试剂盒 (A04 - 0008) 规格: 96 孔/盒

产品简介:

阿特拉津是一种白色、晶体固态有机复合物, 被普遍用作控制阔叶杂草的除草剂。在 1987/89 年, 阿特拉津被大量用于玉米及大豆的除草剂, 随着生产厂家的污水被排放出来。高浓度的阿特拉津可以导致心血管的损伤, 肾脏疾, 肌肉痉挛, 视网膜及肌肉恶化, 癌症等。

阿特拉津检测试剂盒由可以和阿特拉津及阿特拉津酶标记物结合的多克隆抗体制成。样品中的阿特拉津与阿特拉津酶标记物竞争结合数量有限的抗体结合点。测试孔中固定有抗体, 用于捕获加入的阿特拉津实验过程中, 将样品加入测试孔, 之后加入酶标物, 酶标物与样品中阿特拉津竞争结合抗体得结合点。孵育 60 分钟后洗掉小孔中所有没有结合的分子。每孔中加入干净的底物溶液, 连接的酶结合物可以将底物转化成蓝色化合物, 一个酶分子可以转化多个底物分子。由于各个孔中抗体可结合位点是相同的, 并且加入的阿特拉津酶标记物的量也是

相同的，样品中阿特拉津含量低的则酶标记物结合得多，颜色会显深蓝色。反之，样品中阿特拉津含量高的则酶标记物结合得少，颜色会显浅蓝色。

产品特点：

- 操作简单、检测时间只需 90 分钟
 - 可半定量及定量分析
 - 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 检测范围：0.05ppb-5.0ppb

应用范围：

本试剂盒适用于水中残留 Atrazine 杀虫剂的定量检测。

4.9 2,4 滴检测试剂盒（A04 - 0009）

规格：96 孔/盒

产品简介：

2,4-D 纯品为白色结晶,可在麦、稻、玉米、甘蔗等作物田中防除藜、苋等阔叶杂草及萌芽期禾本科杂草。从根、茎、叶进入植物体内后降解缓慢，积累到一定浓度，从而干扰植物体内激素平衡，破坏核酸与蛋白质代谢，促进或抑制某些器官生长，使杂草茎叶扭曲、茎基变粗、肿裂等。此物质被食入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤有刺激作用，反复接触对肝、心脏有损害作用，能引起惊厥。

2,4-D 检测试剂盒由可以和 2, 4-D 及其酶标记物结合的多克隆抗体制成。样品中的 2,4-D 与酶标物竞争结合抗体有限的结合点。抗体固定在测试孔的内侧用于捕获 2, 4-D。检测过程为将样品加入测试孔，之后加入 2,4-D 酶标记物，酶标记物与样品中的 2, 4 -D 竞争包被抗体的结合点，孵育 60 分钟，洗脱。在每个孔中加入底物溶液，在 2,4-D 酶标记物的作用下，底物转化为蓝色化合物，一个酶分子可以转化多个底物分子。每孔中的抗体结合点数目是相同的，且每孔加入的 2, 4-D 酶标物数量也相同，含有低浓度 2, 4-D 的样品可与较多酶标记物分子结合，溶液显深蓝色。相反的，高浓度的样品则有较少的酶标记物与抗体结合，得到的溶液颜色较浅。

产品特点：

- 操作简单、检测时间只需 90 分钟
 - 可半定量及定量分析
 - 可分析单个样品，也可成批分析样品
- 检测范围：2.0-200ppb

应用范围：

本试剂盒利用免疫学实验方法对水样中的 2, 4-D 进行定量检测。

4.10 DDT 检测试剂盒 (A04 - 0010)

规格: 96 孔/盒

产品简介:

DDT 又叫滴滴涕, 是有效的杀虫剂。在环境中非常难降解, 并可在动物脂肪内蓄积, 鸟类体内含滴滴涕会导致产软壳蛋而不能孵化。DDT 的有毒人造有机物是一种易溶于人体脂肪, 并能在其中长期积累的污染物。DDT 已被证实会扰乱生物的荷尔蒙分泌。除此以外, 新生儿的早产和初生时体重的增加也和 DDT 有某种联系, 已有的医学研究还表明了它对人类的肝脏功能和形态有影响, 并有明显的致癌性能。由于 DDT 的累积性和持久性形成对人类健康和生态环境潜在的危害, 已被禁用。

DDT 检测试剂盒是利用竞争酶联免疫检测原理。样品中的 DDT 萃取物以及 DDT 标准品被加入到微孔中接下来加入抗体溶液开始初次孵育。孵育结束后倒掉微孔中溶液, 清洗微孔除去微孔中未结合得 DDT, 清洗之后每个微孔中加入酶标记物并孵育 10 分钟, 第二次清洗后。加入无色底物溶液, 在 DDT 酶标记物的作用下, 底物溶液转化为蓝色化合物, 孵育 30 分钟后, 加入停止液, 反应停止, 读取 OD 值。未知样品的颜色与标准的颜色进行比较, 可以推算出未知样品得浓度。

产品特点:

- 操作简单, 检测时间只需 70 分钟
- 可半定量及定量分析
- 可分析单个样品, 也可成批分析样品
- 检测范围: 1-400ppb
- 检测限: 0.2ppb

应用范围

本试剂盒利用免疫学实验方法对水样中的 DDT 进行定量检测。

三、 产品检索索引

| 产品编号 | 产品名称 | 检测范围 | 规格 | 适用范围 | 页码 |
|------------|-----------------------|--------------|--------|-----------------------------|----|
| A01 | 食品检测类产品及其他 | | | | |
| A01-0001 | 三聚氰胺检测试剂盒 | 20-500 ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、乳品、饲料等 | 4 |
| A01-0002 | 辣椒素检测试剂盒 | 0.1-2.0ppb | 96 孔/盒 | 辣椒、辣椒酱等 | 4 |
| A01-0003 | 双酚 A 检测试剂盒 | 0.1-10 ppb | 96 孔/盒 | 多类食品及饮料 | 5 |
| A02 | 兽药残留（抗生素）检测类产品 | | | | |
| A02-0001 | 氨苄西林检测试剂盒 | 0.2-40ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海产品、禽蛋类等 | 6 |
| A02-0002 | 青霉素检测试剂盒 | 0.1-8.1ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海产品、禽蛋类等 | 6 |
| A02-0003 | 阿莫西林检测试剂盒 | 0.1-20ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、等 | 7 |
| A02-0004 | 林可霉素检测试剂盒 | 0.1-10ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、禽蛋类等 | 7 |
| A02-0005 | 磺胺类检测试剂盒 | 1-150ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、等 | 8 |
| A02-0006 | 孔雀石绿检测试剂盒 | 0.005-1ppb | 96 孔/盒 | 水产品、海产品 | 9 |
| A02-0007 | 氟喹诺酮检测试剂盒 | 0.2-16ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、蜂蜜及蜂蜜产品等 | 9 |
| A02-0008 | 恩诺/环丙沙星检测试剂盒 | 0.1-5ppb | 96 孔/盒 | 牛奶、肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、蜂蜜及蜂蜜产品等 | 10 |
| A02-0009 | 沙拉/双氟沙星检测试剂盒 | 0.2-16ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、蜂蜜及蜂蜜产品等 | 11 |
| A02-0010 | 呋喃唑酮 (AOZ) 检测试剂盒 | 0.06-16ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、等 | 11 |
| A02-0011 | 呋喃西林 (SEM) 检测试剂盒 | 0.05-4.05ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、等 | 12 |
| A02-0012 | 呋喃它酮 | 0.05-4.05ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海 | 12 |

| | | | | | |
|------------|------------------|--------------|--------|--------------------------------|----|
| | (AMOZ)检测试剂盒 | | | 产品、禽蛋类、等 | |
| A02-0013 | 呋喃妥因 (AHD) 检测试剂盒 | 0.1-5ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、等 | 13 |
| A02-0014 | 泰乐菌素/替米考星检测试剂盒 | 0.1-2ppb | 96 孔/盒 | 牛奶、蜂蜜及蜂蜜产品、肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、等 | 13 |
| A02-0015 | 氟甲喹检测试剂盒 | 0.03-3ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、等 | 14 |
| A02-0016 | 阿维菌素检测试剂盒 | 0.3-22.5ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、蔬菜等 4 | 14 |
| A02-0017 | 氯霉素检测试剂盒 | 0.045-4.5ppb | 96 孔/盒 | 奶制品、肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、蜂蜜及蜂蜜产品等 | 15 |
| A02-0018 | 四环素检测试剂盒 | 0.04-3.24ppb | 96 孔/盒 | 肉制品、水产品、海产品、禽蛋类、蜂蜜及蜂蜜产品等 | 16 |
| A02-0019 | 链霉素检测试剂盒 | 0.5-8.0ppb | 96 孔/盒 | 牛奶、蜂蜜及蜂蜜产品、肉制品、水产品、海产品、禽蛋类等 | 16 |
| A02-0020 | 氟苯尼考检测试剂盒 | 0.5-200ppb | 96 孔/盒 | 鸡蛋、牛奶、蜂蜜及蜂蜜产品、肉制品、水产品、海产品、禽蛋类等 | 17 |
| A03 | 真菌毒素类检测产品 | | | | |
| A03-0001 | MRT 霉菌毒素快速检测系统 | | 套 | 粮油类(大米、谷物等) 不需实验室,现场读数 | 18 |
| A03-0002 | 黄曲霉 M1 检测试剂盒 | 3-300ppt | 96 孔/盒 | 粮油类(大米、谷物等) | 19 |
| A03-0003 | 呕吐毒素检测试剂盒 | 0.2-2.5ppm | 96 孔/盒 | 粮油类(大米、谷物等) | 20 |
| A03-0004 | 黄曲霉 B1 检测试剂盒 | 2.0-100ppb | 96 孔/盒 | 粮油类(大米、谷物等) | 21 |
| A03-0005 | 伏马毒素检测试剂盒 | 1.0-6.0ppm | 96 孔/盒 | 粮油类(大米、谷物等) | 21 |
| A03-0006 | 玉米赤霉烯酮检测试剂盒 | 0.02-1.0ppm | 96 孔/盒 | 粮油类(大米、谷物等) | 22 |

| | | | | | |
|------------|---------------------|--------------|--------|--------------|----|
| A03-0007 | T2 毒素检测试剂盒 | 0.025-0.5ppm | 96 孔/盒 | 粮油类（大米、谷物等） | 23 |
| A03-0008 | 赭曲霉毒素检测试剂盒 | 2.0-25ppb | 96 孔/盒 | 粮油类（大米、谷物等） | 23 |
| A03-0009 | 黄曲霉毒素免疫亲和柱 | | 25 支/盒 | 粮油类（大米、谷物等） | 24 |
| A04 | 水质与环境安全检测类产品 | | | | |
| A04-0001 | 微囊藻免疫亲和柱 | | 25 支/盒 | 水样等样品 | 25 |
| A04-0002 | 微囊藻毒素检测试剂盒 | 0.1-2ppb | 96 孔/盒 | 水样、蓝藻、海产品等样品 | 25 |
| A04-0003 | 节球藻毒素检测试剂盒 | 0.04-1.0ppb | 96 孔/盒 | 水样 | 26 |
| A04-0004 | 柱孢藻毒素检测试剂盒 | 0.1-2ppb | 96 孔/盒 | 水样 | 26 |
| A04-0005 | 麻痹性贝类毒素（PSP）检测试剂盒 | 0.02-0.32ppb | 96 孔/盒 | 水样、藻类、海产品等样品 | 27 |
| A04-0006 | 腹泻性贝类毒素（DSP）检测试剂盒 | 0.2-5ppb | 96 孔/盒 | 水样、藻类、海产品等样品 | 27 |
| A04-0007 | 神经性贝类毒素（NSP）检测试剂盒 | 0.1-2.5ppb | 96 孔/盒 | 水样、藻类、海产品等样品 | 28 |
| A04-0008 | 阿特拉津检测试剂盒 | 0.1-2ppb | 96 孔/盒 | 水样、蔬菜类、水果类 | 28 |
| A04-0009 | 2,4 滴检测试剂盒 | 2.0-200ppb | 96 孔/盒 | 水样、蔬菜类、水果类 | 29 |
| A04-0010 | DDT 检测试剂盒 | 1-400ppb | 96 孔/盒 | 水样、蔬菜类、水果类 | 30 |

附录一

美国 Beacon 公司简介

Beacon Analytical Systems 成立于 1996 年，公司拥有总面积达 8000 平米的办公室和实验室，并拥有成套的研发和生产设备，所有的生产程序都严格按照 GMP 标准化操作流程进行。公司创始人范博士在免疫测定产品研发和生产方面均有超过 40 年的工作经验。

Beacon 公司着眼于环境、食品。饲料检测免疫测定产品的研发与生产。公司最早研发了诸如三聚氰胺检测试剂盒、藻类毒素检测试剂盒、孔雀石绿检测试剂盒等产品，填补了国际与国内空白。在上述领域已经开发出多种免疫检测试剂盒与免疫亲和柱，并可以根据客户的检测要求开发检测方法和生产检测产品。

1. 酶联免疫测试管特点:

- 灵敏度高，特异性强
- 准确度高，可定性亦可定量分析
- 检测时间短，仅需 15 分钟
- 设备简单，适合现场检测

2. 酶联免疫检测试剂盒特点:

- 灵敏度高，特异性强
- 准确度高，可定量分析
- 检测时间短，检测量大
- 检测成本低

3. 免疫亲和柱特点:

- 灵敏度高，特异性强，柱容量大
- 简单、方便、安全、环保

附录二

ELISA 基本原理

1971 年 Engvall 和 Perlmann 发表了酶联免疫吸附剂测定 (enzyme linked immunosorbent assay, ELISA) 用于 IgG 定量测定的文章, 使得 1966 年开始用于抗原定位的酶标抗体技术发展成液体标本中微量物质的测定方法。

这一方法的基本原理是: ①使抗原或抗体结合到某种固相载体表面, 并保持其免疫活性。②使抗原或抗体与某种酶连接成酶标抗原或抗体, 这种酶标抗原或抗体既保留其免疫活性, 又保留酶的活性。在测定时, 把受检标本 (测定其中的抗体或抗原) 和酶标抗原或抗体按不同的步骤与固相载体表面的抗原或抗体起反应。用洗涤的方法使固相载体上形成的抗原抗体复合物与其他物质分开, 最后结合在固相载体上的酶量与标本中受检物质的量成一定的比例。加入酶反应的底物后, 底物被酶催化变为有色产物, 产物的量与标本中受检物质的量直接相关, 故可根据颜色反应的深浅判定定性或定量分析。由于酶的催化频率很高, 故可极大地放大反应效果, 从而使测定方法达到很高的敏感度。

ELISA 方法类型和操作步骤

ELISA 可用于测定抗原, 也可用于测定抗体。在这种测定方法中有 3 种必要的试剂: ①固相的抗原或抗体, ②酶标记的抗原或抗体, ③酶作用的底物。根据试剂的来源和标本的性状以及检测的具备条件, 可设计出各种不同类型的检测方法。

(一) 双抗体夹心法

双抗体夹心法是检测抗原最常用的方法, 操作步骤如下:

- (1) 将特异性抗体与固相载体连接, 形成固相抗体: 洗涤除去未结合的抗体及杂质。
- (2) 加受检标本: 使之与固相抗体接触反应一段时间, 让标本中的抗原与固相载体上的抗体结合, 形成固相抗原复合物。洗涤除去其他未结合的物质。
- (3) 加酶标抗体: 使固相免疫复合物上的抗原与酶标抗体结合。彻底洗涤未结合的酶标抗体。此时固相载体上带有的酶量与标本中受检物质的量正相关。
- (4) 加底物: 夹心式复合物中的酶催化底物成为有色产物。根据颜色反应的程度进行该抗原的定性或定量。

根据同样原理, 将大分子抗原分别制备固相抗原和酶标抗原结合物, 即可用双抗原夹心法测定标本中的抗体。

(二) 双位点一步法

在双抗体夹心法测定抗原时, 如应用针对抗原分子上两个不同抗原决定簇的单克隆抗体分别作为固相抗体和酶标抗体, 则在测定时可使标本的加入和酶标抗体的加入两步并作一步 (图 15-5)。这种双位点一步不但简化了操作, 缩短了反应时间, 如应用高亲和力的单克隆抗体, 测定的敏感性和特异性也显著提高。单克隆抗体的应用使测定抗原的 ELISA 提高到新水平。

（三）间接法测抗体

间接法是检测抗体最常用的方法，其原理为利用酶标记的抗抗体以检测已与固相结合的受检抗体，故称为间接法。操作步骤如下：

（1）将特异性抗原与固相载体连接，形成固相抗原：洗涤除去未结合的抗原及杂质。

（2）加稀释的受检血清：其中的特异抗体与抗原结合，形成固相抗原抗体复合物。经洗涤后，固相载体上只留下特异性抗体。其他免疫球蛋白及血清中的杂质由于不能与固相抗原结合，在洗涤过程中被洗去。

（3）加酶标抗抗体：与固相复合物中的抗体结合，从而使该抗体间接地标记上酶。洗涤后，固相载体上的酶量就代表特异性抗体的量。例如欲测人对某种疾病的抗体，可用酶标羊抗人 IgG 抗体。

（4）加底物显色：颜色深度代表标本中受检抗体的量。

本法只要更换不同的固相抗原，可以用一种酶标抗抗体检测各种与抗原相应的抗体。

（四）竞争法

竞争法可用于测定抗原，也可用于测定抗体。以测定抗原为例，受检抗原和酶标抗原竞争与固相抗体结合，因此结合于固相的酶标抗原量与受检抗原的量呈反比。操作步骤如下：

（1）将特异抗体与固相载体连接，形成固相抗体。洗涤。

（2）待测管中加受检标本和一定量酶标抗原的混合溶液，使之与固相抗体反应。如受检标本中无抗原，则酶标抗原能顺利地于固相抗体结合。如受检标本中含有抗原，则与酶标抗原以同样的机会与固相抗体结合，竞争性地占去了酶标抗原与固相载体结合的机会，使酶标抗原与固相载体的结合量减少。参考管中只加酶标抗原，保温后，酶标抗原与固相抗体的结合可达最充分的量。洗涤。

（3）加底物显色：参考管中由于结合的酶标抗原最多，故颜色最深。参考管颜色深度与待测管颜色深度之差，代表受检标本抗原的量。待测管颜色越淡，表示标本中抗原含量越多。

（五）捕获法测 IgM 抗体

（六）应用亲和素和生物素的 ELISA