**水产品安全快速检测解决方案**

药物残留是目前水产品最为严重的危害因素之一，具有代表性的种类包括了氯霉素、孔雀石绿、硝基呋喃类、喹诺酮类等药物，人类长期摄人含有药物残留的水产品， 药物会不断在体内蓄积，当浓度达到一定量时，就会对人体产生毒性作用，对人体安全产生很大的危害。近年来，国家也相继出台相关的政策法规，有效遏制畜禽水产品中违规使用抗生素、禁用化合物及兽药残留超标问题，从产地源头到市场流通全程加强水产品质量安全监管，保障水产品质量安全。

中华人民共和国《兽药管理条例》第四十三条也明确规定：禁止销售含有违禁药物或者兽药残留量超过标准的食用动物产品。

水产品质量安全监管：养殖（养殖场）—流通（批发市场、农贸市场）---餐桌（配图说明一个循环）

|  |  |
| --- | --- |
| **检测环节** | **检测项目** |
| 水产养殖 | 养殖水中微生物污染（大肠菌群）、甲醛等 |
| 水产加工及流通 | 鱼、虾、贝类等水产品中的氯霉素、孔雀石绿、呋喃唑酮代谢物、呋喃妥英代谢物、呋喃西林代谢物、呋喃它酮代谢物、喹诺酮类、四环素、磺胺类、氟苯尼考、甲砜霉素等药物残留 |

**荧光定量免疫层析技术**

荧光定量免疫层析技术可认为是食品安全检测技术里最新的，也是相对较成熟的POCT（现场即时检测技术）检测技术。光定量层析技术结合了免疫学技术、色谱层析技术、生物探针技术和微光探测技术等，是食品安全检测中的新型检测技术。荧光定量层析技术具有灵敏度高、可定量、操作便捷、检测快速等优点。

技术优势：高灵敏度、定量检测、检测速度快、操作简便、检测结果准确稳定。（配图说明优势）

**抗生素荧光定量检测仪（DY-7200图片）**

* 基于光电检测原理的免疫荧光检测系统，利用色谱层析技术、高分子纳米材料技术和免疫学原理研制而成；结合了Elisa法的高灵敏度和胶体金法的快速的优点，具有检测精度高、稳定性强、检测速度快、成本低廉的特点
* 操作屏幕图形化设计，界面简单直观，让人一目了然。无需专业人员亦可进行现场快速检测。
* 体积小，重量轻，携带方便，能满足不同环境的检测需求。
* 快速检测，测试读卡时间＜5秒，可以大大提高测试效率。

**荧光定量免疫层析快检试剂：**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 适用范围 |
| 孔雀石绿快速检测盒 | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织样本及养殖水中孔雀石绿的定量检测。 |
| 呋喃它酮快速检测盒 | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中呋喃它酮代谢物的定量筛查检测。 |
| 呋喃西林快速检测盒 | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中呋喃西林代谢物的定量筛查检测。 |
| 呋喃妥因快速检测盒 | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中呋喃妥因代谢物的定量筛查检测。 |
| 呋喃唑酮快速检测盒 | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中呋喃唑酮代谢物的定量筛查检测。 |
| 氯霉素快速检测盒 | 适用于鱼、虾、贝类等水产中氯霉素残留的定量检测。 |

步骤（图示）

1称样 2振荡涡旋提取 3 离心取上清 4点样 5上机测试

**胶体金免疫层析技术**

利用免疫层析原理对水产品中虾、鱼肉、贝类等样品中的药物残留进行定性检测。具有操作简单、检测时间短的特点，适用于各类企业、检测机构、监督部门对水产品药物残留的现场快速检测。

**胶体金读卡仪（DY-6260图片）**

* 小巧便携，适合移动测试使用。
* 人性化操作界面，操作简单易行
* 大屏幕设计，安卓操作系统
* 采用程序控制电机，自动实现进卡或退卡，读数只管，适用于非专业人员在现场快速检测
* 内置强大的数据库，可对检测项目的国家标准进行查阅，数据库可联网进行更新，仪器联网可将检测数据上传到动防或农产品监督软件系统。
* 内置项目判定国家标准，可根据用户需求自由进行增减

**抗生素类兽药残留胶体金检测卡：**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 适用范围 |
| 孔雀石绿胶体金检测卡 | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织样本及养殖水中孔雀石绿的定性检测 |
| 呋喃它酮胶体金检测卡 | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中呋喃它酮代谢物的定性筛查检测 |
| 呋喃西林胶体金检测卡 | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中呋喃西林代谢物的定性筛查检测 |
| 呋喃妥因胶体金检测卡 | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中呋喃妥因代谢物的定性筛查检测 |
| 呋喃唑酮胶体金检测卡 | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中呋喃唑酮代谢物的定性筛查检测 |
| 氯霉素胶体金检测卡 | 适用于鱼、虾、贝类等水产中氯霉素残留的定性检测 |
| 磺胺类胶体金检测卡 | 适用于鱼、虾等水产品组织样本中磺胺类药物的定性检测。 |
| 喹诺酮类胶体金检测卡 | 适用于鱼、虾、贝类等等组织样本中氟喹诺酮类药物的定性检测。 |

步骤（图示）

1称样 2振荡涡旋提取 3离心取上清 4吹干 5复溶 6点样

**国内首创FST前处理技术**

无需任何辅助仪器，只需要一把移离枪就可以轻松完成组织类样本检测处理。结合胶体金免疫层析原理对水产品中虾、鱼肉、贝类等样品中的药物残留进行定性检测。

**配图：孔雀石绿胶体金快速检测卡（新）**

主要特点（配图说明）：

1、无需辅助仪器

2、前处理程序简化快捷

3、耗时短，单个检测样本处理只需10分钟

步骤（图示）

称量，提取，氧化，相转移，复溶，点样

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 处理方法 | 辅助仪器 | 所需时间 |
| 传统前处理方法 | 离心机、吹干仪或萃取柱等。 | 45min |
| 移液器技术 | 无 | 10min |

**固相萃取（SPE）前处理技术**

采用固相萃取（SPE）前处理技术，并结合胶体金免疫层析原理对水产品中虾、鱼肉、贝类等样品中的药物残留进行定性检测。具有操作简单、检测时间短的特点，适用于各类企业、检测机构、监督部门对水产品药物残留的现场快速检测。

产品图片（水产品质量安全检测盒）

步骤（图示）

1 称样 2振荡涡旋提取 3上样富集 4 洗脱 5点样

**SPE产品**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **适用范围** |
| 氯霉素快速检测盒（SPE-胶体金） | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中氯霉素残留的定性检测。 |
| 孔雀石绿快速检测盒（SPE-胶体金） | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中孔雀石绿残留的定性检测。 |
| 呋喃唑酮代谢物快速检测盒（SPE-胶体金） | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中呋喃唑酮代谢物残留的定性检测。 |
| 呋喃妥英代谢物快速检测盒（SPE-胶体金） | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中呋喃妥因代谢物残留的定性检测。 |
| 呋喃西林代谢物快速检测盒（SPE-胶体金） | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中呋喃西林代谢物残留的定性检测。 |
| 呋喃它酮代谢物快速检测盒（SPE-胶体金） | 适用于鱼、虾、贝类等水产品组织中呋喃它酮代谢物残留的定性检测。 |