

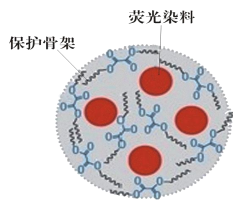


山东绿都生物科技有限公司

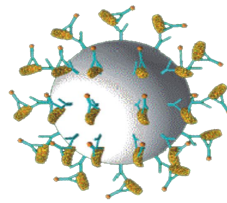
Shandong Lvdu Bio-Sciences & Technology Co., Ltd.

检测原理

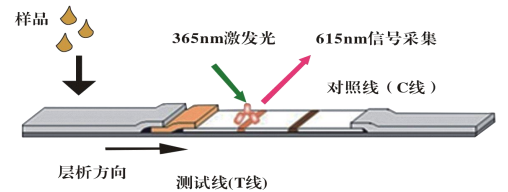
当将样品滴加在加样区时，样品中的待测物与结合垫中的荧光微球标记抗体结合并通过毛细作用向前层析，当达到检测区后，检测线 T 线上固定的抗原与剩余的部分荧光微球标记抗体结合，检测线 T 线上结合的荧光微球标记抗体的量与样品中待测物的量成反比，质控线 C 线结合的荧光标记物样品中待测物的量无关，其它荧光标记物继续层析达到吸收区。层析结束后，采用荧光读数仪的读取 T 线和 C 线的荧光强度并计算 T/C 值，通过仪器内置的标准曲线即可计算出样品中待测物的含量。



纳米荧光微球

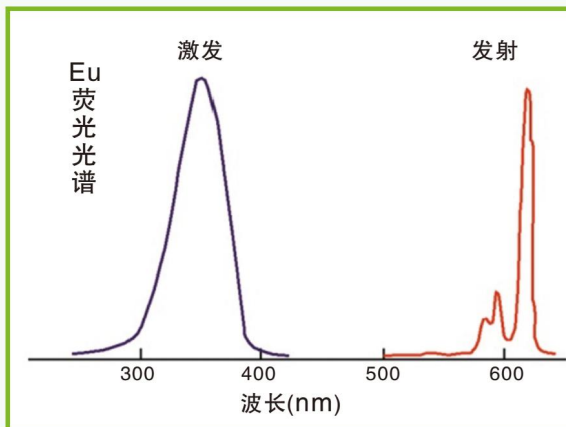


荧光微球标记抗体

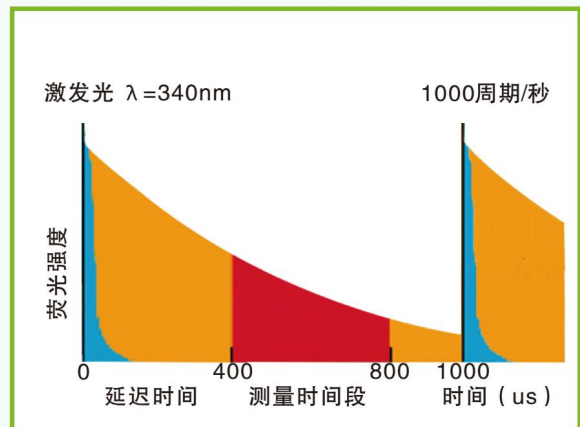


荧光定量检测试纸条

稀土元素铕的特点



特点一：极宽的stoke位移



特点二：极长的荧光猝灭时间



山东绿都生物科技有限公司

Shandong Lvdu Bio-Sciences&Technology Co., Ltd.

霉菌毒素定量检测卡产品如下，配套量子点检测分析仪自动分析被侧样本中毒素含量。

霉菌毒素荧光定量快速检测试纸条技术性能

产品名称	定量产品灵敏度	定量范围	检测时间
黄曲霉毒素 B1 荧光定量检测试纸条	0.5 µg/kg	1-75 µg/kg	8 min
玉米赤霉烯酮荧光定量检测试纸条	5.0 µg/kg	10-1000 µg/kg	8 min
赭曲霉毒素 A 荧光定量检测试纸条	5.0 µg/kg	10-500 µg/kg	8 min
呕吐毒素荧光定量检测试纸条	25 µg/kg	100-5000 µg/kg	8 min
T-2 毒素荧光定量检测试纸条	25µg/kg	100-5000 µg/kg	8 min
伏马菌素荧光定量检测试纸条	25 µg/kg	100-5000 µg/kg	8 min

量子点定量快速检测仪技术性能：

1、激发光源采用 LED，激发光谱波长 $\lambda_0=365\text{nm}$ ，接收光谱波长 $\lambda_1=610\text{nm}$ ；并且具有时间分辨荧光功能，读数时间为 200us-600us，提高检测的准确度和特异性；

2、测量重复性：台内精密度 $CV \leq 1.0\%$ ；台间精密度 $CV \leq 1.5\%$ ；仪器信噪比：0.01%

3、内置标准曲线，通过 ID 卡导入标准曲线，不需要现场定标；

4、通过仪器内置光电扫描仪扫描条形码切换不同检测项目和批号，检测项目包括黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮、呕吐毒素、赭曲霉毒素、伏马菌素、T-2 毒素等；

网址：<http://www.lvdu.net> www.landubio.com 24 小时技术服务：武经理
18266598399 电话：+86-0543-3418283



山东绿都生物科技有限公司

Shandong Lvdu Bio-Sciences&Technology Co.,Ltd.

5、仪器检测响应时间小于8秒，定量检测结果显示与液晶屏上，显示的结果包括项目名称、浓度、阴阳性判断，参考范围等；

6、可通过内置热敏打印机，也可通过RS232、USB接口传输到电脑，还可通过WIFI无线模块实现数据的远程传输，实现检测数据和信息的溯源管理及大数据分析；

7、可存储记录检测时间，样品编号，产品批次、检测值、阴阳性判断等多种信息，数据储存 ≥ 10000 条；



便携式霉菌毒素检测仪



手持式霉菌毒素检测仪



台式霉菌毒素检测仪

检测样本适用范围

网址：<http://www.lvdu.net> www.landubio.com
理 18266598399 电话：+86-0543-3418283

24 小时技术服务：武经



山东绿都生物科技有限公司

Shandong Lvdu Bio-Sciences&Technology Co., Ltd.

饲料原料

- 玉米、小麦、大麦、高粱、豆粕、花生粕、DDGS、米糠、麸皮等饲料原料；

饲料成品

- 各种饲料成品；

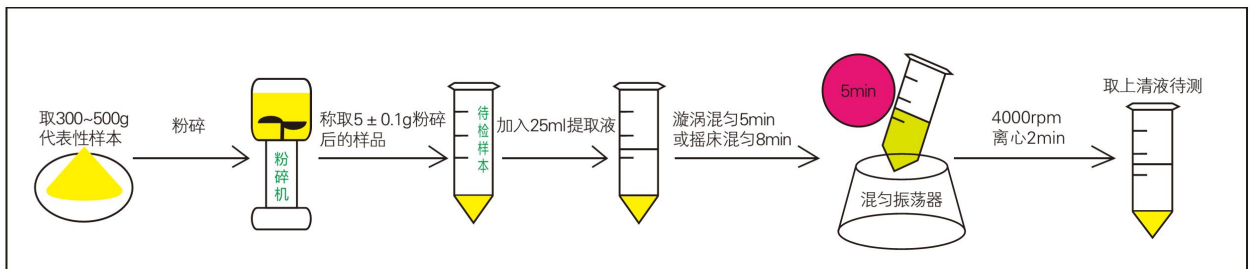
饲料样品前处理过程

- 1、粉碎；
- 2、震荡提取（5min）；
- 3、静置或离心；

亮点：

①所有的样品均只需一次提取即可检测所有种类的霉菌毒素，大大减少样品前处理的工作量，提高检测效率。整个前处理过程仅需 7min。

②任何种类的样品提取后均无需调节 pH 值；



检测操作过程

- 1、稀释；

网址：<http://www.lvdu.net> www.landubio.com
理 18266598399 电话：+86-0543-3418283

24 小时技术服务：武经

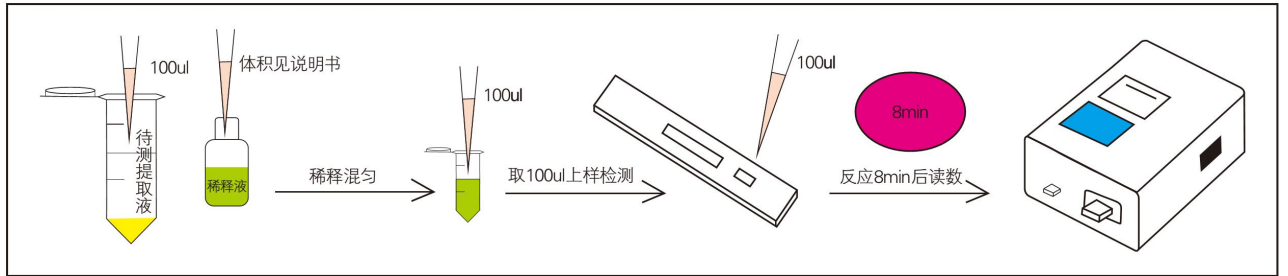


山东绿都生物科技有限公司

Shandong Lvdu Bio-Sciences & Technology Co., Ltd.

2、加样温育反应 8min;

3、读数，打印检测报告;



检测结果判读和输出

采用霉菌毒素荧光定量检测仪行读数，使得检测结果更加准确、客观，避免人为的误判。

检测结果将呈现于荧光读数仪液晶显示屏上，同时可按打印键打印获得纸质的检测报告，另外，开通仪器的 WIFI 数据上传功能后，检测相关数据信息将自动上传至“食品安全溯源管理云平台”，便于溯源及质量管理。

霉菌毒素荧光定量检测系统优势

8min 快速准确定量检测：集胶体金快速检测、酶联免疫定量检测、色谱质谱准确检测的特点于一身，可在 8min 内实现多种霉菌毒素的快速准确定量测定；

内置定量标准曲线：仪器内置标准曲线，无需检测时再做标准曲线，既节省了成本，也避免了操作人员与霉菌毒素的接触，保护操作人员的安全；

多合一的样品前处理过程：前处理方法统一，一种提取液一次提取即可检测所有种类的霉菌毒素，无需检验人员配制任何溶液，也无需对提取液进行任

网址：<http://www.lvdu.net> www.landubio.com 24 小时技术服务：**武经理**
18266598399 电话：**+86-0543-3418283**



山东绿都生物科技有限公司

Shandong Lvdu Bio-Sciences&Technology Co., Ltd.

何 pH 的调节，大大提升检测的便捷性和效率；

随到随检：无需做标准曲线，对检测样本量无要求，既可单个或少量样本随到随检，也可大量样本同时检测，检测成本无区别；既可用于实验室常规质控检测，也可用于收粮现场检测，确保原料收购的质量；

操作简便：对配套的仪器设备和检测人员要求低，操作人员仅需短期培训就能熟练掌握；

行标支持，权威验证：基于行业标准 LST6111-2015、LST6112-2015 和 LST6113-2015，并通过国家粮食局科学研究院及中国农科院科学院农科院质量标准与检测技术研究所的权威验证；

样本适用范围广：采用时间分辨荧光专利技术，抗基质干扰强，样本适用性广，既可检测小麦、玉米、大米等原粮，也可检测各种粕类、麸皮、DDGS 等饲料原料，还可检测花生油、玉米油等各种植物油；

远程网络支持：仪器可通过网络自动进行标准曲线读取、软件升级、问题故障诊断、质量控制等；

数据上传及溯源管理：荧光定量分析仪具备数据无线上传的功能，可根据客户的需求定制开发相应的数据管理和溯源管理系统，实现公司总部对各分公司、上级监管部门对下级监管部门或者监管部门对各监管对象检测数据的实时掌握和分析；**性价比高：**花胶体金试纸条的价格，获得色谱检测的质量和结果，并且节省人力物力，大幅降低检测费用；

网址：<http://www.lvdu.net> www.landubio.com 24 小时技术服务：**武经理**
18266598399 电话：**+86-0543-3418283**



山东绿都生物科技有限公司

Shandong Lvdu Bio-Sciences&Technology Co.,Ltd.

性价比高：花胶体金试纸条的价格，获得色谱检测的质量和结果，并且节省人力物力，大幅降低检测费用；

网址：<http://www.lvdu.net> www.landubio.com
理 18266598399 电话：+86-0543-3418283

24 小时技术服务：武经