

# TON-IV

## 全自动真菌毒素快检仪

### —荧光定量方法

本产品是以真菌毒素分析前处理技术而开发的一款全自动的真菌毒素检测仪，该产品基于光电检测原理的免疫荧光检测仪器，配套专用荧光免疫试剂，通过自动化样品前处理替代人工操作，可以检测黄曲霉B1，呕吐毒素，赤霉烯酮，赭曲霉毒素，T-2毒素，伏马毒素，实用性强，操作方便，节省大量的人力、物力、时间等成本，适用粮油质检单位，粮库收储单位，各类粮油谷物食品加工企业、第三方检测机构、各级政府监管部门。

### 一键检测 告别繁琐



### 应用领域



#### 粮食

稻谷、玉米等中所含的真菌毒素



#### 农产品

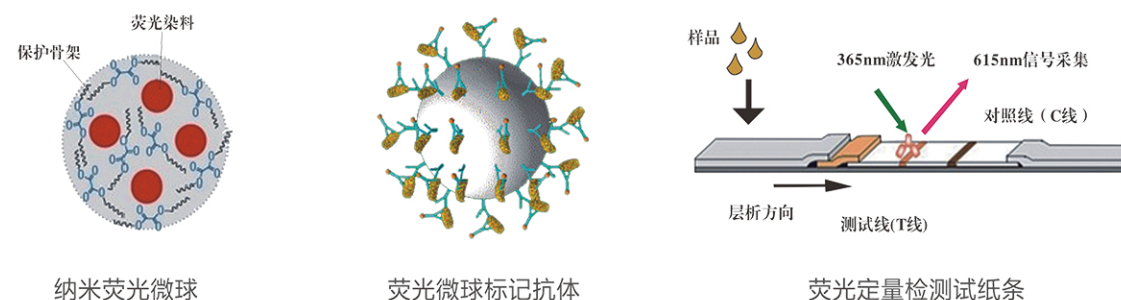
农作物（如茶叶、种子等）中含有的真菌毒素

#### 检测卡



### 实验原理

当将待测液滴加在黄曲霉B1，呕吐毒素，赤霉烯酮，赭曲霉毒素，T2毒素，伏马毒素荧光定量快速检测卡（以下简称“检测卡”）加样孔时，待测液中的毒素与结合垫中荧光微球标记的毒素抗体结合并通过毛细作用向前层析，到达检测区后，检测线 T1 与 T2 上固定的抗原与剩余未结合的荧光微球标记毒素抗体结合。反应结束后，使用荧光定量快速检测仪（以下简称“检测仪”）读取 T1、T2 和 C 线的荧光强度并计算  $(T1+T2) / C$  值，通过内置标准曲线即可计算出样品中毒素的含量并判断阴阳性。



### 适用方法

- LS/T 6143-2023 粮油检验 谷物中黄曲霉毒素B1的测定时间分辨荧光免疫层析定量法
- KJ 201702 食品中呕吐毒素的快速检测 胶体金免疫层析法
- LS/T 6112-2015 粮食检验 粮食中玉米赤霉烯酮测定 胶体金快速定量法
- LS/T 6114-2015 粮油检验 粮食中赭曲霉毒素A测定 胶体金快速定量法
- KJ 202201 粮食及其碾磨加工品中T-2毒素的快速检测 胶体金免疫层析法
- KJ 202106 玉米及其碾磨加工品中伏马毒素的快速检测 胶体金免疫层析法

### 技术参数

功率	350W	检测项目	灵敏度	检测范围	回收率	变异系数
电源	220V/50HZ	黄曲霉毒素B1	0.5μg/kg	0-75ug/kg	80%-125%	≤12%
尺寸	675×555×550(mm)	玉米赤霉烯酮	5μg/kg	0-1000μg/kg	80%-125%	≤12%
过滤方式	自动正压过滤	呕吐毒素	25μg/kg	0-5000μg/kg	80%-125%	≤12%
提取方式	磁力搅拌(自动定时)	伏马菌素	50μg/kg	0-5000μg/kg	80%-125%	≤12%
样品处理量	1—4个样品/1次	赭曲霉毒素	1μg/kg	0-500μg/kg	80%-125%	≤12%
		T-2毒素	25μg/kg	0-5000UG/kg	80%-125%	≤12%