

光化学柱后衍生仪

使 用 说 明 书

武汉泰特沃斯科技有限公司

目 录

内容简介.....	1
一、产品主要特点.....	2
二、主要技术指标.....	2
三、使用方法.....	2
1. 仪器连接安装.....	3
2. 仪器操作使用.....	3
四、常见故障及简易排除方法.....	4
五、注意事项及日常维护.....	4
六、附录:	
1. 用户信息反馈表	
2. 产品保修卡	
3. 装箱单	

简介

在要准确测定黄曲霉毒素含量时，需将黄曲霉毒素 B1 和 G1 衍生，提高其荧光强度。这种用于液相—荧光法测定黄曲霉毒素时进行柱后光化学衍生的装置称为柱后衍生装置，（又叫光化学衍生装置，光化学衍生器）。光化学柱后衍生器可以在 254nm 下用光化学的方法对黄曲霉毒素 B1 和 G1 进行衍生，与电化学碘衍生方法是等同的。黄曲霉毒素 B2 和 G2 不受该衍生步骤的影响。

使用光化学柱后衍生器可在线实现对黄曲霉毒素 B1、G1 进行衍生，不需要任何化学试剂。光化学在线衍生系统，不仅帮助您获得重复性好的结果，还可以帮助您降低化学物质的污染和危害，检测成本更低廉。

本公司生产的“TW-G”系列光化学柱后衍生器引进国外先进的照度控制技术和关键的控制元器件，各项性能均达到国外同类型仪器的指标，且性能价格比远优于进口产品。

为了正确地使用本产品，请先阅读使用说明书并遵照其操作！

一、产品主要特点：

TW-G 型光化学柱后衍生器具有以下特点：

- 无需使用化学物质（降低检测成本的同时，也避免操作人员接触有毒化学物质）；
- 增加 HPLC 仪器的寿命（没有腐蚀性酸流经毛细管）；
- 无需冲洗步骤；
- 光照强度控制系统稳定，高亮 LED 紫外光源光强显示；
- 结果与电化学方法（碘衍生）一致；
- 黄曲霉毒素 B1、B2、G1、G2 的最低检测限均小于 0.5 PPB；
- 符合 AOAC 2005.08，AOAC2008.02，AOAC Aa 11-05，中国台湾标准（食字 0981800370 号公告）和欧盟药典 2.8.18 标准分析方法；
- 符合中国国家标准和进出口检验标准

二、主要技术指标：

外形尺寸：140mm(180mm)×115mm×450mm(TW-G 型)

屏幕显示：高亮 3 位 LED 紫外光源光强显示屏(红色)

紫外光源灯管功率：8w

电 源：220V/50Hz

重 量：约 3Kg

三、使用方法：

重要提示：设备通电使用前请检查电源插座是否良好接地，若没有请用线接好其背面保护地线！管路大量漏液时可能对电气有腐蚀作用，长期腐蚀可能引起漏电，造成事故损失，因此请确保仪器良好接地！

1、**仪器连接安装：**请将衍生器摆放在 HPLC 旁平整稳定区域，分别连接衍生器左侧两根螺旋状 PEEK 管路至色谱柱出口和荧光检测器入口即可（两个端口可随意连接，不做区分）；

安装建议：如连接管路过短，可使用液相管路进行适当延长，也可联系我们进行连接件订制（非标配）

2. **仪器操作使用:** 启动 HPLC 恒流输液泵并且流量压力均稳定后, 检测各连接器件有无漏液情况, 确定无误通电并打开电源开关 (正面绿光自锁开关), 系统进入紫外灯光源预热状态。此时紫外灯点亮并预热, 大约经过十分钟左右, 光线稳定后即可正常衍生反应。

3.

四、常见故障及简易排除方法:

1. 仪器安装完毕后, 务必开启高压泵经过 1 至 2 分钟恒压运行, 用滤纸检查仪器前后连接件确定无漏液后再开电使用, 漏液应及时清洁, 避免流动相溶剂对设备的腐蚀。避免环境影响, 缩短平衡时间。
2. 请勿自行拆开仪器或任意改变光强控制器的内部设置, 普通用户对于复杂的系统参数设置不熟悉时尽量使用出厂默认值或仪器自动设定值, 如有问题请及时与本公司联系。
3. 请勿自行拆开仪器或任意改变温度控制器的内部设置, 如有问题请及时与本公司联系。
4. 仪表放置及运行期间尽量远离大的电磁干扰源, 以减少其对仪表精密度的影响; 开机面板不亮, 请检查插座电源及保险丝;
5. 电源开关按下绿灯不亮: 先排除供电或开关损坏, 检查电源及保险管是否熔断, 再重新按下一次, 如仍无反应, 请返厂更换维修;
6. 仪器通电使用后, 仪器正面板 3 位 LED 紫外光源光强显示屏红色数值降低至 300 以下时; 出峰变小或异常峰; 均提示紫外光照度不足或灯管烧坏, 请联系安排返厂维修或更换光源灯管;

上述问题您无法解决时, 请与经销商或厂家联系。

五、注意事项及日常维护:

1. 使用前请检查电源插座是否良好接地, 若没有请用线接好背面保护地线! 仪器内外管路大量漏液时可能对电气有腐蚀作用, 长期腐蚀可能引起漏电, 造成事故损失, 因此请确保仪器良好接地。
2. 应保持柱箱部件的清洁, 不用时请切断电源。

产品保修卡				
产品名称				
用户姓名		邮政编码		
详细地址	省	市	区(县)	路(镇)
电话区号				
办公电话		手机		
E-mail				
工作单位				
购买时间	年 月 日			
备注:				
保修条款:				
<p>一、商品自出售之日起一个月包换，一年免费维修。</p> <p>二、如发生性能故障（本产品本身及外包装必须保持完整、无划伤），可更换同种型号产品，但不包括人为损坏。</p> <p>三、保修服务只限正常使用下有效。</p> <p>四、一切人为损坏、自行拆机、使用不当等外表的损坏，均不在保修范围内，保修时需要出示本卡，未能提供本卡或私自涂改本卡，本公司有权做非保修处理。</p>				

装箱单

序号	名称及规格	数量	备注
1	TW-G 光化学衍生仪	1 台	
2	TW-G 光化学衍生仪使用说明书	1 本	另附配件
3	产品合格证	1 张	另附配件
3	保险丝 (F2A/220V)	1 个	另附配件
4	PEEK450G 手紧一体接头 (OD 1/16 "小圆头)	4 个	2 个随仪器安装; 2 个另附配件
5	PEEK 管 (OD1/8"×ID 1/64")	60cm	另附配件
6	PEEK450G 直通 (ID 1/16 ")	1 个	随仪器安装;

武汉泰特沃斯科技有限公司

湖北省武汉市江夏区光谷 8 号工坊 1-3-601#

电话：027-62436457、58、59

传真：027-88773157

网址：www.tetvoc.com