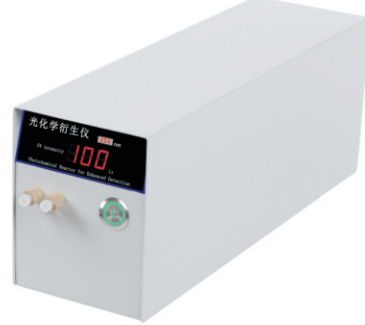


黄曲霉毒素检测光化学衍生系统 AFATOXIN DETECTION PHOTOCHEMICAL DERIVATIZATION SYSTEM

产品介绍:

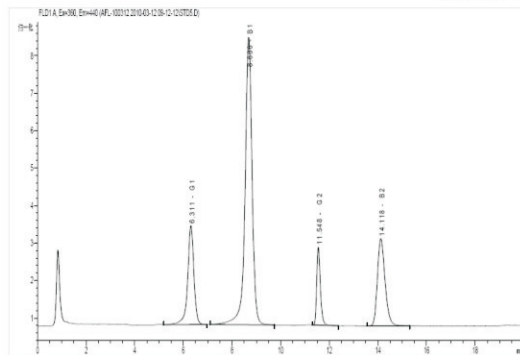
要准确测定黄曲霉毒素含量,需将黄曲霉毒素B1和G1衍生,提高其荧光强度。这种用于液相-荧光法测定黄曲霉毒素时进行柱后光化学衍生的装置称为柱后衍生系统。光化学柱后衍生器可以在254nm下用光化学的方法对黄曲霉毒素B1和G1进行衍生,与化学碘衍生方法效果是等同的。黄曲霉毒素B2和G2含量性质不受该衍生步骤的影响。



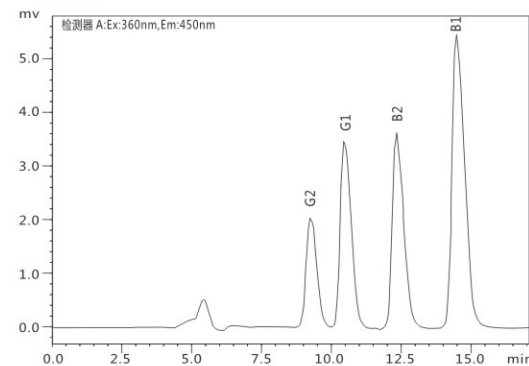
产品特点:

- 无需使用化学衍生试剂(省钱的同时,也避免操作人员接触有毒化学物质);
- 增加HPLC仪器的寿命(没有腐蚀性化学试剂流经检测器);
- 长寿命进口原装紫外灯,254nm(UV Lamp, 254nm) ± 2nm;
- 紫外灯光强,数码显示,时时跟踪衍生状态,保证实验稳定性和重复性;
- 结果与化学方法(碘衍生)一致;
- 黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2的最低检测限均小于0.5PPB;
- 符合AOAC2005.08, AOAC2008.02, AOAC Aa 11-05,中国台湾标准(食物字0981800370号公告)和欧盟药典2.8.18标准分析方法和中国药典;
- 符合中国国家标准和进出口检验标准;
- 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。

黄曲霉毒素B1/G1/B2/G2色谱图



黄曲霉毒素G1、B1、G2、B2浓度依次为10µg/L、10µg/L、2.5µg/L、2.5µg/L。
本数据由湖北省农科院提供



混标溶液色谱图(G2: 0.60ng/mL; G1: 2.0ng/mL; B2: 0.60ng/mL; B1: 2.0ng/mL)
本数据由湖北省农科院提供

光化学衍生装置	HX-G	微电脑控制,感光报警功能,全进口高精度光路系统,稳定可靠,经久耐用
均质器	JJ-5	铝合金材质,捣碎杯及刀片采用不锈钢板冲压成型,速度可调,并带有定时装置。调速范围:200~22000转/分电机功率:120W 容量:50~500ml
泵流控制架	HX-08	采用坚固、耐化学腐蚀的结构和材料。可同时处理8个样品,满足不同样品需要。
免疫亲和柱		3ml
混合标样		1ml,黄曲霉毒素G1、B1、G2、B2

农药残留检测二级柱后衍生系统 TWO STAGE POST COLUMN DERIVATIZATION SYSTEM FOR PESTICIDE RESIDUE DETECTION

柱后衍生技术与应用:

柱后衍生系统主要目的是使本来不可检测的物质变为可检测的物质,这种方法主要是将分离后的物质通过反应使之具有可检测的性质。经典的方法是通过一种反应使物质带有带色基团,或使物质能够产生荧光,在有些情况下可以使检测灵敏度提高几个数量级。所以柱后衍生的最大作用在于提高灵敏度和检出限。

武汉恒信世纪科技有限公司是目前国内既掌握化学衍生又具有光衍生技术的科技公司。近年来衍生技术的迅速发展,我们的产品也越来越多地应用到医药、食品安全、农残检测、医疗、疾控、卫生及环境保护等行业和领域。



HX-2000型柱后衍生系统:

产品特点:

柱后衍生仪主机

引进国内先进的温度控制技术和关键的高精度控制元器件,各项性能指标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。无缝兼容任何品牌及型号HPLC系统,具有自我保护、超压、漏液自动停泵,温度过热保护等功能。主机机身采用全铝喷塑,耐腐蚀经久耐用。可电脑控温,实时记录温度流量曲线,实验数据可溯源。

采用进口真空荧光屏显示设计,灵敏度高,加压式试剂瓶、气体压力分流管与调压器装置,防止易氧化试剂氧化,气体流量控制精度;0.1-5ml/min。

衍生反应控制系统

全新设计的衍生反应器,大大降低了峰的扩散。模块式四通道衍生液体流路衍生反应器,使样品更充分完全反应,只需2个连接头即可更换反应体积和衍生反应器。衍生反应器具有迅速冷却降温功能,更好的保护了检测器的石英流通池。

衍生反应器操作温度:5°C-200°C,温度重现性±0.1°C,温度控制达到0.5°C的控制精度,实验稳定性好。

衍生反应器采用进口聚四氟乙烯高强度耐腐蚀材料,系统耐压30MPa。

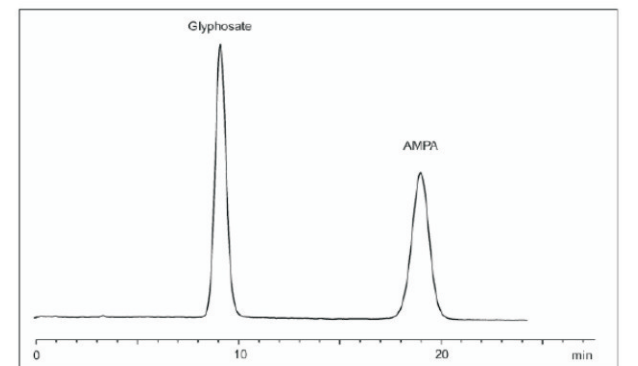
衍生泵控制系统

衍生泵精密部件采用PEEK特殊化学惰性材质,高强耐腐蚀耐用。

微处理器智能控制的往复式双柱塞泵,具有工作压力高、脉动小、稳定可靠、精度高操作方便等特点。电子脉动抑制技术同时控制压力脉动保障最低的基线噪音。在线自清洗设计,延长密封圈使用寿命。

衍生泵流量精度0.001~10.000ml/min,0.001ml/min步长调节流量,衍生泵压力可达40MPa,RSD≤0.05。衍生泵的密封性压力为40MPa,时间为10min,压力降<0.5MPa。

HX-2000型实用案例



草甘膦检测精度:0.1ug/ml
草甘膦测试混合物,10ul进样
本数据由湖北省农科院提供

兽药药品检测一级柱后衍生系统	HX-1000	流量控制范围(0.001~9.999ml/min);流量精度(≤0.006%) 内设密封20米进口衍生液路管,内置单泵单反应器
农药残留检测二级柱后衍生系统	HX-2000	流量控制范围(0.001~9.999ml/min);流量精度(≤0.006%) 内设密封20米进口衍生液路管,内置双泵双反应