



食品行业消耗品选型卡

“民以食为天,食以安为先”

各类食品安全问题层出不穷,公众对食品质量安全愈发关注,相关部门也不断加强监督管控。

我国现行的食品安全限量标准涵盖兽药残留(GB 31650-2019)、农药残留(GB 2763-2021)、添加剂(GB 2760-2014)、真菌毒素(GB 2761-2017)和污染物(GB 2762-2022)等项目大类。食品检测涉及基质复杂,检测项目繁多,对于检出限和重现性也有严格的要求。

SGLC提供“一站式”消耗品配置,从前处理到上机分析,满足食品检测实验室的日常需求,全方位解决实验人员的选型负担,实现轻松检测,保障餐桌健康。

岛津“一站式”耗材配置

选型不再来回折腾,采购无须东奔西走,让您的食品检测更轻松!



1

农药残留

6

兽药残留

10

添加剂

12

真菌毒素

14

污染物

16

前处理专用小柱

由于潜在的环境影响和健康隐患,作为公众关注的焦点,农药残留一直都为监管部门所重视。我国现行农残限量标准(GB 2763-2021)中收录了NY/T 761-2008、GB 23200.113-2018等一系列检测标准,涵盖了气相、液相、气相质谱和液相质谱等仪器方法。

SGLC提供包括前处理、色谱柱、标准品、通用耗材等在内的完整消耗品解决方案,助力用户高效无忧地应对标准配套、方案提升、前沿热点等多种场景,满足高效前处理、多农残筛查和快速分析等的需求。

净化富集

前处理

SPE小柱

一步法快速小柱

QuEChERS

前处理装置



通用耗材

应对国标,精准无忧



SHIMSEN Styra SPE

两步离心,轻松搞定



SHIMSEN QuEChERS

化繁为简,一步通过



SHIMSEN Q系列

SHIMSEN系列 前处理产品

精确匹配

标准品

有机混标

同位素内标

仪器校准用标准品

分离分析

色谱柱

液相色谱柱

气相色谱柱

上机测试

耗材配件

Shimadzu仪器配件

实验室通用耗材

Shimadzu仪器



高性能色谱柱

SH系列气相柱
SK系列气相柱



Shim-pack系列液相柱
ShimNex系列液相柱



SHIMSEN系列混标



★多农残高效双壁，GC-MS/MS方案 (GB 23200.113-2018)

植物源性食品中多农残测定前处理提取包(兼容GB 23200.113-2018及GB 23200.121-2021)
货号: PRC-KIT-001-01

货号	产品描述	
380-00149	SHIMSEN QuEChERS 提取盐包	提取盐包 I, 4gMgSO ₄ , 1gNaCl, 1g柠檬酸钠, 0.5g柠檬酸氢二钠 50/P
380-00152		提取盐包 II, 6gMgSO ₄ , 1.5gNaAc 50/P
380-00171	陶瓷均质子, 配套50mL提取管, 100/P	

植物源性食品中多农残测定GC-MS/MS法 方法启动耗材包(适用GB 23200.113-2018)
货号: PRC-KIT-001-02

货号	产品描述	
380-00123	SHIMSEN QuEChERS 净化管	净化管 I (对应6mL提取液), 150mg PSA, 900mg MgSO ₄ 50/P
380-00124		净化管 II (对应6mL提取液), 150mg PSA, 15mg GCB, 885mg MgSO ₄ 50/P
380-00129		净化管 III (对应8mL提取液), 400mg C18, 400mg PSA, 1200mg MgSO ₄ 50/P
380-00145		净化管 IV (对应8mL提取液), 400mg C18, 400mg PSA, 200mg GCB, 1200mg MgSO ₄ 50/P
221-75777-30	SH-1701, 30m*0.25mm*0.25μm	
380-03388	208种多农残检测混标方法包-B(GB 23200.113-2018,含内标, 50ppm)	

* 更多产品信息请查阅SGLC消耗品手册或咨询销售



氮吹时注意控制条件, 温度过高、气流过猛、过度吹干会导致目标物损失

SGLC SOLUTION

SGLC 提供Arica系列氮吹浓缩仪, 最多36孔位, 可加热, 干法/湿法可选(推荐规格:Arica-24A)。

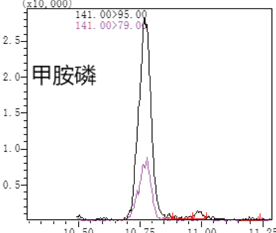
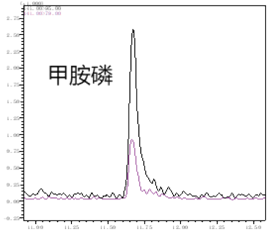
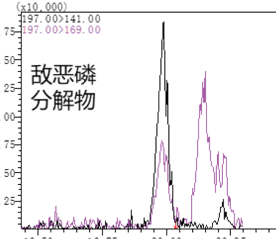
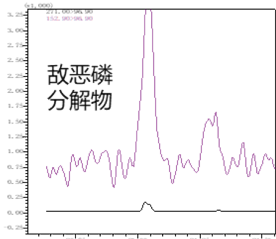


农残标准品方法包(含内标)——更多浓度选择

380-03387	208种多农残检测混标方法包-A (GB 23200.113-2018, 109种+113种+内标, 10ppm)
380-03422	208种多农残检测混标方法包-C (GB 23200.113-2018, 109种+113种+内标, 100ppm)

供应商A 1701MS

SH-1701



★多农残高效双壁，LC-MS/MS方案 (GB 23200.121-2021)

植物源性食品中多农残测定前处理提取包(兼容GB 23200.113-2018及GB 23200.121-2021)
货号: PRC-KIT-001-01

货号	产品描述	
380-00149	SHIMSEN QuEChERS 提取盐包	提取盐包 I, 4gMgSO ₄ , 1gNaCl, 1g柠檬酸钠, 0.5g柠檬酸氢二钠 50/P
380-00152		提取盐包 II, 6gMgSO ₄ , 1.5gNaAc 50/P
380-00171	陶瓷均质子, 配套50mL 提取管, 100/P	

植物源性食品中多农残测定LC-MS/MS法 方法启动耗材包(适用GB 23200.121-2021)
货号: PRC-KIT-001-03

货号	产品描述	
380-00195	SHIMSEN QuEChERS 净化管	净化管 I (对应6mL提取液), 30mg PSA, 900mg MgSO ₄ 50/P
380-00196-01		净化管 II (对应6mL提取液), 30mg PSA, 15mg GCB, 900mg MgSO ₄ 50/P
380-00197		净化管 III (对应8mL提取液), 400mg C18, 80mg PSA, 1200mg MgSO ₄ 50/P
380-00145		净化管 IV (对应8mL提取液), 400mg C18, 400mg PSA, 200mg GCB, 1200mg MgSO ₄ 50/P
380-00197-02		净化管 V (对应6mL提取液), 300mg C18, 30mg PSA, 900mg MgSO ₄ 50/P
227-30807-02	Shim-pack GIST C18-AQ HP, 1.9μm 2.1x100mm	
380-03635	GB 23200.121-2021农残混标套装, 331种农药残留及44种代谢物, 20ppm(一组四支)	

* 更多产品信息请查阅SGLC消耗品手册或咨询销售

◆ 键合距离优化

严格控制C18 键间距，
增大固定相与流动相接触面积，
提高极性化合物保留

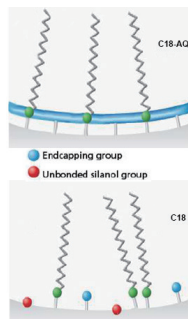
◆ 高纯硅胶填料

表面残留硅羟基和金属离子极少，
分析酸/碱/金属配合物时，
峰型更对称

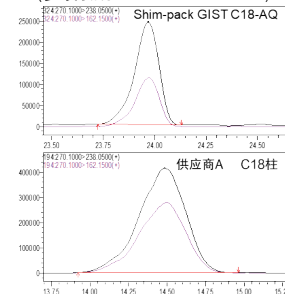
◆ 聚合物包被处理

高惰性和高耐久性，
在高比例水相条件下保持较长寿命

Shim-pack GIST C18-AQ



农残：甲草胺
(参考方法：GB 23200.121-2021)



植物源性食品农药残留
SHIMSEN QuEChERS
推荐选型表

基质类别	代表基质	称样量	补水	提取体系	提取盐包	净化管
色素含量较低的蔬菜、食用菌和糖料	萝卜、梨、土豆、香菇	10g	/	乙腈 10 mL	提取盐包 I	净化管 I
色素含量较高的蔬菜、食用菌和糖料	芹菜、葡萄、韭菜、茄子	10g	/			净化管 II
植物油	大豆油、花生油	2g	5mL			净化管 V
谷物、油料作物和坚果	大米、花生、杏仁	5g	10mL	1% 乙酸乙腈 15 mL	提取盐包 II	净化管 III
茶叶和香辛料	绿茶、普洱、花椒	2g	10mL			净化管 IV

标准配套★无忧应对,精准全面

前处理产品——SHIMSEN Styra系列SPE小柱, 更全品类, 更多规格

货号	产品及推荐规格	应用描述
380-00869-02	GCB 石墨化碳小柱, 500mg/6mL, 30pcs	去除色素
380-00868-04	GCB/NH2 石墨化碳复合氨基小柱, 500mg/500mg, 6mL, 30pcs	有效去除色素及酸性干扰物
380-00869-01	GCB/PSA 石墨化碳复合PSA 小柱, 500mg/ 500mg, 6mL	
380-00862-01	FL-PR 弗罗里硅土小柱, 500mg/6mL, 30pcs	有机氯等极性农残的富集
380-00877-10	PGR植物生长调节剂专用小柱	针对特殊基质或目标物的详细应用资料, 请咨询公众号在线客服或区域销售
380-00877-28	GLYPHOSATE草甘膦专用小柱	
380-00877-02	茶叶农残专用柱	

高性能色谱柱——更高惰性, 更好重现性

SH系列 气相色谱柱	SH-I-5Sil MS(推荐规格: 0.25μm, 0.25mm*30m, PN: 221-75954-30)	专用柱优势 减少干扰、极大程度地提高有机磷/有机氯分辨率
	SH-I-17Sil MS(推荐规格: 0.25μm, 0.25mm*30m, PN: 221-75916-30)	
	SH-CLP有机氯农残专用柱	
	SH-OPP有机磷农残专用柱	
Shim-pack系列 液相色谱柱	Shim-pack GIST C18-AQ(推荐规格: 1.9μm, 2.1*100mm, PN: 227-30807-02) 等距键合填料, 耐受高比例水相, 多农残分析首选, 兼顾极性化合物分离, 峰型更对称	
	Shim-pack Scepter C18(推荐规格: 1.9μm, 2.1*100mm, PN: 227-31012-05) 杂化颗粒填料, 高惰性、高稳定性和高柱效, 最高pH耐受范围2-12	
Metal Free★ 超高惰性色谱柱	Shim-pack Scepter C18[Metal Free] 3μm, 2.1*150mm, PN: 227-31073-03 惰性涂层内衬, 杂化颗粒填料, 有效保证峰型和低浓度响应, 适用于草甘膦、全氟化合物、真菌毒素等项目的分析	

* 更多产品信息请查阅SGLC消耗品手册或咨询销售



请及时更换隔垫、衬管, 避免污染导致峰型异常

SGLC SOLUTION

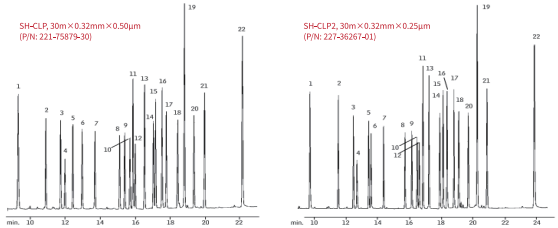
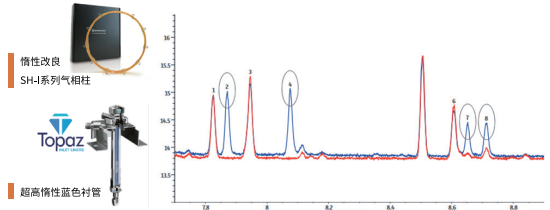
SGLC提供Shimadzu标配进样垫(PN:201-35584)、衬管(PN:227-35008-01)、O型密封圈(PN:227-35005-01), 另有低渗色、高灵敏度、耐高温等专用类型可选。

标准品——有机混标+同位素内标

* 覆盖更多标准, 品类齐全, 灵活订制

NY 761-2008 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定
GB 23200.8-2018 水果和蔬菜中500种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法
GB 23200.116-2019 植物源性食品中90种有机磷类农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱法
GB/T 20769-2008 水果和蔬菜中450种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
可提供覆盖抽检及例行监测的定制混标

改善活性成分的响应

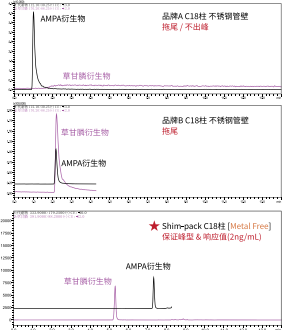


22种有机氯农药的分析(EPA Method 8081)



Shim-pack Scepter C18(Metal Free)
更高惰性, 保证峰型和响应

推荐规格: 3μm, 2.1*150mm
PN: 227-31073-03



提升优化★ SHIMSEN Q系列快速前处理方案

化繁为简，一步通过!!!

适配多基质农残测定，支持动物源性基质农残测定

一步法快速前处理方案推荐——SHIMSEN QPet & QVet系列正压产品

货号	名称	适用基质
380-00925-01	SHIMSEN QPet CE+ 50PK	谷物
380-00925-02	SHIMSEN QPet CH+ 50PK	色素含量较高的蔬果
380-00925-03	SHIMSEN QPet GE+ 50PK	普通蔬果
380-00925-04	SHIMSEN QPet Tea+ 50PK	茶叶香辛料
380-00925-20	SHIMSEN QPet BKT+ 50PK	红茶、普洱等发酵茶
380-00925-05	SHIMSEN QPet EGG+ 50PK	鸡蛋
380-00925-12	SHIMSEN QVet NM+ 50PK	动物源性基质
380-00925-16	电动式恒速压力萃取机	配套批量处理装置

如果您习惯普通SPE/负压前处理模式，请采购SHIMSEN QVet系列负压产品

* 更多产品信息请查阅SGLC消耗品手册或咨询销售

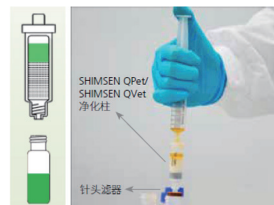


高色素含量基质前处理时，
建议综合考虑色素去除和
目标物回收率

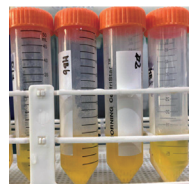
SGLC SOLUTION

SHIMSEN Arc Disc 亲水性PTFE滤膜，更高惰性，更低溶出，更广溶剂适配，避免样品损失或本底干扰，保障真实回收率，(PN:380-00341-05)，另有大包装，更实惠。

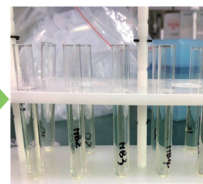
流程图示图



* SHIMSEN Q系列均可搭配QuEChERS提取盐包使用



鸡蛋基质样品
净化前后对比



一步法快速前处理应用检测特点：

- 操作简便便利、快速
- 前处理时间减少约**60%**
- 有机溶剂的使用减少约**50%**



化繁
为简

SHIMSEN Q系列“一步法”快速小柱

伴随着集约化养殖生产的开展,从饲养到餐桌,兽药及其代谢物在动物的可食用组织、器官或产品中蓄积,随着膳食摄入人体,进而对健康产生影响。作为公众关注的焦点,兽药残留一直都为监管部门所重视。我国现行兽残限量标准(GB 31650-2019)和禁用药目录(农业部公告第250号)所涉及的限用或禁用兽药检测项目,涵盖了气相、液相、气相质谱和液相质谱等仪器方法。

SGLC提供包括前处理、色谱柱、标准品、通用耗材等在内的完整消耗品解决方案,助力用户高效无忧地应对标准配套、方案提升、方案优化等多种场景,满足高效前处理、多兽残筛查和快速分析等的需求。

净化富集

前处理

SPE小柱

一步法快速小柱

QuEChERS

前处理装置

精确匹配

标准品

有机混标

同位素内标

仪器校准用标准品

分离分析

色谱柱

液相色谱柱

气相色谱柱

上机测试

耗材配件

Shimadzu仪器配件

实验室通用耗材



通用耗材

应对国标,精准无忧



SHIMSEN Styra SPE

两步离心,轻松搞定



SHIMSEN QuEChERS

化繁为简,一步通过



SHIMSEN Q系列

SHIMSEN系列
前处理产品

Shimadzu仪器



高性能色谱柱

SH系列气相柱
SK系列气相柱Shim-pack系列液相柱
ShimNex系列液相柱

SHIMSEN系列混标



标准配套★无忧应对,精准全面

前处理产品——SHIMSEN Styra系列SPE小柱,更全品类,更多规格		
货号	产品及推荐规格	应用描述
380-00855-03	HLB亲水亲脂平衡小柱, 60mg/ 3mL, 50pcs	喹诺酮类、氯霉素类、大环内酯类、四环素类、硝基咪唑
380-00855-16	HLB-A, 改良HLB小柱, 150mg/6mL, 30pcs	多兽残检测
380-00853-01	MCX混合型强阳离子交换小柱, 60mg/ 3mL, 50pcs	碱性药物, 磺胺及增效剂、β-受体激动剂
380-00854-01	MAX混合型强阴离子交换小柱, 60mg/ 3mL, 50pcs	酸性药物, 五氯酚、唑乙醚代谢物
380-00872-03	C18十八烷基键合硅胶小柱, 500mg/ 3mL, 50pcs	氯霉素、硝基咪唑、氯丙嗪、地西洋
380-00865-07	AL-N, 中性氧化铝小柱, 1g/6mL, 30pcs	孔雀石绿、结晶紫
高性能色谱柱——更高惰性, 更好重现性		
SH系列 气相色谱柱	SH-I-5Sil MS(推荐规格: 0.25mm, 0.25mm*30m, PN: 221-75940-30)	
Shim-pack系列 液相色谱柱	Shim-pack GIST C18-AQ(推荐规格: 1.9μm, 2.1*100mm, PN: 227-30807-02) 等距键合填料, 耐受高比例水相, 多兽残分析首选, 兼顾极性化合物分离, 峰型更对称	
	Shim-pack GIST C18(推荐规格: 2μm, 2.1*100mm, PN: 227-30001-04) 新型惰性填料, 有效保证分析精度和重现性, 适用于多兽残的检测(GB 31658.17-2021)	
	Shim-pack Scepter C18 (推荐规格: 1.9μm, 2.1*100mm, PN: 227-31012-05) 杂化颗粒填料, 高惰性、高稳定性和高柱效, 最高pH耐受范围2-12	
ShimNex系列 液相色谱柱	ShimNex CS C18 (推荐规格: 5μm, 4.6*250mm, PN: 380-01230-01) 高柱效、高保留、高分离, 高纯度硅胶, 多次封端, 适合复杂组分分析	

* 更多产品信息请查阅SGLC消耗品手册或咨询销售

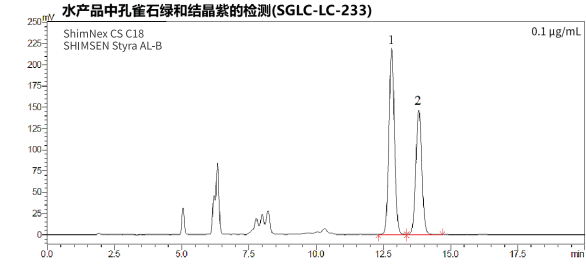
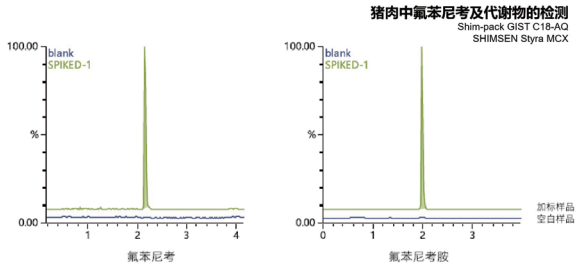
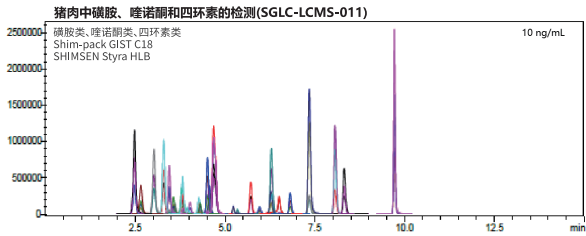


动物源性食品基质复杂, 脂类、蛋白含量高, 易污染色谱柱系统, 建议搭配保护柱进行测试

SGLC SOLUTION

SGLC提供LCMS及UPLC使用的柱前过滤器, 滤除杂质颗粒, 有效延长色谱柱寿命。

标准品——有机混标+同位素内标		
* 覆盖更多标准, 品类齐全, 灵活订制		
磺胺类	氯霉素类	β-受体激动剂
喹诺酮类	青霉素类	有机酚类
硝基咪唑及其代谢物	金刚烷胺	激素类(雌激素/孕激素/雄激素/甾体激素)
孔雀石绿和结晶紫	氨基糖苷类	更多标准品信息, 请咨询公众号在线客服或区域销售



兽药残留

效率提升★多兽残QuEChERS快速筛查

支持多兽残筛查新标准

NY 197-10-2019 畜禽血液和尿液中160种兽药及其它化合物的测定 液相色谱-串联质谱法

NY 197-9-2019 畜禽血液和尿液中150种兽药及其它化合物鉴别和确认 液相色谱-高分辨串联质谱法

SHIMSEN QuEChERS兽残快速筛查方案

货号	货品名称
SHIMSEN QuEChERS配套耗材	
380-00155	多兽残提取专用盐包, 50pcs Extraction Salts with 50mL Centrifuge Tube for Vet Drugs in Foods
380-00112	2mL 多兽残专用净化管, 100pcs 2mL dSPE for Vet Drugs in Foods
380-00147	15mL 多兽残专用净化管, 50pcs 15mL dSPE for Vet Drugs in Foods
LCMSMS色谱柱	
227-30807-02	Shim-pack GIST C18-AQ (推荐规格: 1.9μm, 2.1*100mm) 等距键合填料, 耐高比例水相, 兼顾极性化合物分离, 峰型更对称
380-01214-14	ShimNex Filter Holder, 柱前过滤器套装(柱套*1+柱芯*1) 有效滤除颗粒物及细小杂质, 保护色谱柱
380-01214-15	ShimNex Filter Frit, 柱前过滤器替换柱芯, 2pcs 有效滤除颗粒物及细小杂质, 保护色谱柱

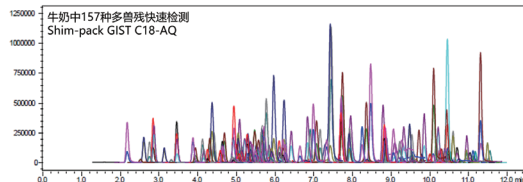
* 更多产品信息请查阅SGLC消耗品手册或咨询销售



部分兽药在贮存或衍生时,
对光照较为敏感, 建议采取
遮光措施

SGLC SOLUTION

SGLC提供棕色样品瓶 (PN: 380-00451-31)
有效减少光照影响, 保障有效浓度。

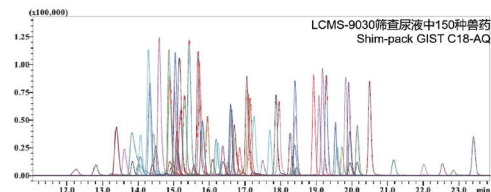


SHIMSEN QuEChERS多兽残方案

SGLC-LCMS-022 牛奶中157种多兽残同时测定
SGLC-LCMS-023 猪肉中132种多兽残同时测定
SGLC-LCMS-013 鸡肉中金刚烷胺的测定
SGLC-LCMS-019 鸡蛋中氟虫腈的测定
SGLC-LCMS-024 蜂蜜中阿维菌素类的测定
SGLC-LCMS-026 牛肉中阿维菌素的测定
更多方案请咨询公众号在线客服或区域销售

最多覆盖22大类, 超过150种目标物

磺胺类	喹噁啉类	玉米赤霉醇类
喹诺酮类	苯并咪唑类	雌激素
氯霉素类	β-受体激动剂	雄激素
四环素类	非甾体抗炎药	孕激素
青霉素类	糖皮质激素	抗虫药
头孢类	精神活性药物	杀菌剂
硝基咪唑	喹乙醇代谢物	降糖药
大环内酯类		



提升优化★ SHIMSEN QVet快速前处理方案

化繁为简,一步通过!!!

适配多兽残,动物源性样品快速除脂



一步法快速前处理方案推荐——SHIMSEN QPet & QVet系列正压产品

货号	名称	适用基质
380-00925-01	SHIMSEN QPet CE+ 50PK	饲料
380-00925-12	SHIMSEN QVet NM+ 50PK, 5mL-5g	通用兽药, 磺胺、喹诺酮、大环内酯等
380-00925-06	SHIMSEN QVet AG+ 50PK, 5mL-5g	β-受体激动剂
380-00925-09	SHIMSEN QVet HP+ 50PK, 5mL-5g	高极性兽药, 四环素类、β-内酰胺类等
380-00925-16	电动式恒速压力萃取机	配套批量处理装置
如果您习惯普通SPE/负压前处理模式, 请采购SHIMSEN QVet系列负压产品		
380-00925-07	SHIMSEN QVet- AG 50/PK, 6mL-2g	β-受体激动剂
380-00925-10	SHIMSEN QVet- HP 50/PK, 6mL-2g	高极性兽药
380-00925-13	SHIMSEN QVet- NM 50/PK, 6mL-2g	通用兽药

* 更多产品信息请查阅SGLC消耗品手册或咨询销售

SHIMSEN QVet NM+快速前处理小柱



- 极强的脂质去除能力
- 净化更多种类杂质
- 保证回收率

- 多** —— 可适配不同基质, 分析近百种兽药
- 快** —— 免活化一步通过, 节约前处理时间50-90%
- 好** —— 高效净化, 跟堵塞Say goodbye
- 准** —— 更高回收率, 更低的RSD
- 省** —— 节约溶剂60-90%, 经济环保

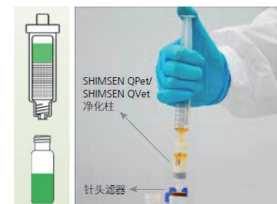


动物源性食品多兽药同时测定, 建议采用同位素内标辅助定量, 降低干扰, 提高方法稳定性

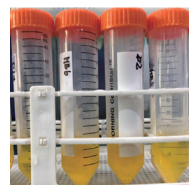
SGLC SOLUTION

SGLC提供Alsachim同位素内标, 包含²H、¹³C及¹⁵N等多系列产品, 支持定制。

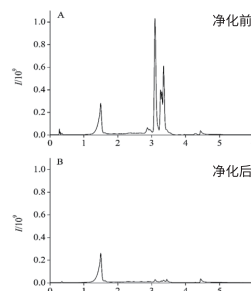
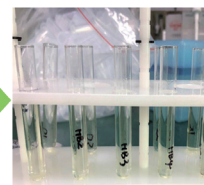
流程示意图



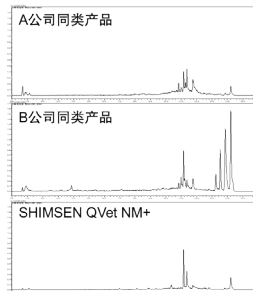
* SHIMSEN Q系列均可搭配QuEChERS提取盐包使用



净化前后对比



提取液净化前后效果对比
(基质: 草鱼, m/z=184, 前体离子扫描)



提取液过柱后磷脂类化合物的响应对比
(基质类型: 猪肉, m/z=184, 前体离子扫描)

兽药残留



作为改善食品的外观、风味、组织结构或贮存性质的非营养物质，食品添加剂对于食品生产加工具有重要的意义。添加剂的超标准滥用也会导致一系列健康隐患。我国现行的添加剂使用标准(GB 2760-2014)规定了酸度调节剂、着色剂、护色剂、增味剂、营养强化剂、防腐剂、甜味剂、香料等23大类添加剂的使用范围和限量，涉及光谱、气相、液相、气相质谱和液相质谱等仪器方法。

SGLC提供包括前处理、色谱柱、标准品、通用耗材等在内的完整消耗品解决方案，助力用户高效无忧地应对酸度调节剂、防腐剂、香料、着色剂等食品添加剂的检测，满足高效分析和稳定耐用的需求。

着色剂快速分析 (匹配GB 5009.35-2023)

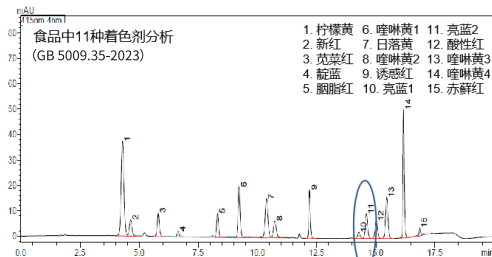
货号	产品描述
380-01230-02	ShimNex CS C18 (推荐规格: 5 μ m, 4.6*150mm) 高柱效、高保留、高分离, 高纯硅胶, 多次封端, 适合复杂组分分析
380-03615	11种合成着色剂套装 (匹配GB 5009.35-2023, 覆盖11种着色剂及其异构体)
380-00852-02	SHIMSEN Styra PGM, 150mg/6mL, 合成着色剂专用, 改性优化阴离子交换柱
380-00341	SHIMSEN Disc Hydrophilic PTFE, 13 mm, 0.22 μ m, 100/box

抗氧化剂分析 (匹配GB 5009.32-2016)

货号	产品描述
380-01230-01	ShimNex CS C18 (推荐规格: 5 μ m, 4.6*250mm) 高柱效、高保留、高分离, 高纯硅胶, 多次封端, 适合复杂组分分析
221-75940-30	SH-I-5SIL MS(推荐规格: 0.25 μ m, 0.25mm*30m)
380-03302	甲醇中9种抗氧化剂混标, 1000 μ g/mL (GB 5009.32-2016) (PG, THBP, TBHQ, NDGA, BHA, Ionox-100, OG, BHT和DG)
380-00900	SHIMSEN Antioxidants SPE cartridges, 2g/12mL, 20/P

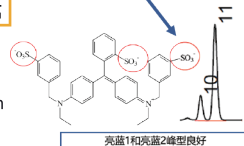
* 更多产品信息请查阅SGLC消耗品手册或咨询销售

特色应用图谱



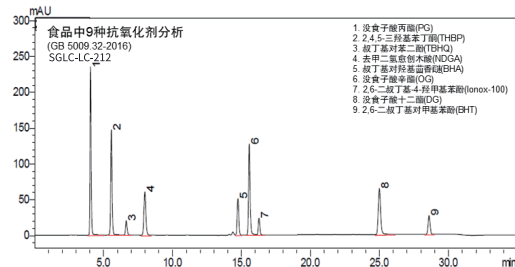
仅用20min即可实现全组分分离

流速: 1.2mL/min
柱温: 40 °C
进样体积: 10 μ L
检测器: UV 415/520/610 nmnm
流动相: A: 20 mM乙酸铵 B: 甲醇



亮蓝1和亮蓝2峰型良好

ShimNex CS C18



部分市售C18色谱柱在封尾时会导入碱性基团,使填料表面稍显碱性。在分析酸性化合物时易产生吸附,导致峰型拖尾。

此外,由于有机酸分析时常采用高比例酸性水相,部分色谱柱可能会因此导致键合相塌陷或流失,降低分离效果。

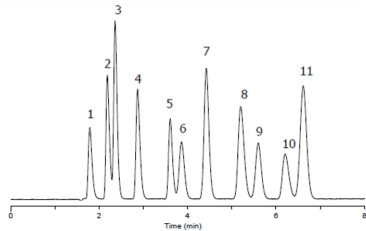
防腐剂、甜味剂分析 (覆盖GB 5009.28、GB 5009.121、GB 5009.120与GB/T 5009.140)	
货号	产品描述
380-01238-43	ShimNex HE C18-AQ(推荐规格: 5μm, 4.6*250mm) 经济耐用, 搭配预柱使用, 多次进样时, 更好保障重现性
380-01211-98	ShimNex HE C18-AQ保护柱优惠套装(柱芯*2+柱套*1) ShimNex HE (G) C18-AQ, 5μm, 4.6 x 10mm with Cartridge (2pcs)
227-36248-01	SH-PolarWax(推荐规格: 0.5μm, 0.25mm*30m) 键合交联聚乙二醇柱, 更低流失更耐用
221-75981-30	SH-PolarD, 0.25μm, 0.25mm*30m 酸改性的键合交联聚乙二醇柱, 适合脱氢乙酸、丙酸等项目的分析
有机酸分析 (覆盖GB 5009.157、GB/T 40179)	
227-30742-07 227-30807-02	Shim-pack GIST C18-AQ 等距键合填料, 耐受纯水相, 酸性物质分离更彻底, 峰型更好 推荐规格: HPLC-5μm, 4.6*250mm; UPLC-1.9μm, 2.1*100mm
380-03306	5种有机酸混标(苹果酸、乳酸、乙醇酸、柠檬酸、酒石酸, 100 μg/mL)
380-03308	6种有机酸混标(乳酸、酒石酸、苹果酸、柠檬酸、丁二酸、富马酸, 不同浓度)



糕点、饼干等加工食品中, 脂类、蛋白含量较高, 易污染色谱柱系统, 建议搭配保护柱进行测试

SGLC SOLUTION

SGLC提供ShimNex系列配套保护柱, 去除杂质, 有效延长色谱柱寿命。



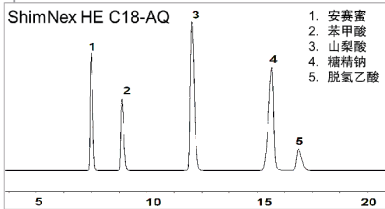
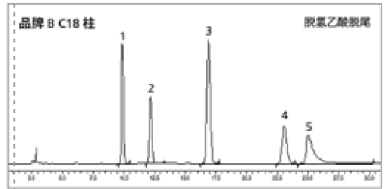
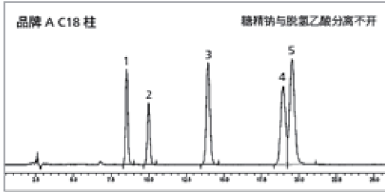
11种有机酸分析(覆盖GB 5009.157)

Shim-pack GIST C18-AQ, 5μm, 150 × 4.6 mm

流动相: 50 mmol/L NaH₂PO₄ in H₂O (pH=2.1, H₃PO₄)

流速: 1.0 mL/min 柱温: 40 °C 检测器: UV 210 nm

5种防腐剂的同时测定(GB 5009.28)



ShimNex HE C18-AQ

(推荐规格: 5μm, 4.6*250mm)

流速: 1.0 mL/min

柱温: 30 °C

检测器: UV 230 nm

流动相:

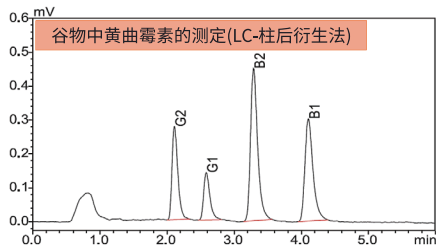
乙酸铵水溶液 (0.02 mol/L, pH 6.9): 甲醇=95:5



添加剂

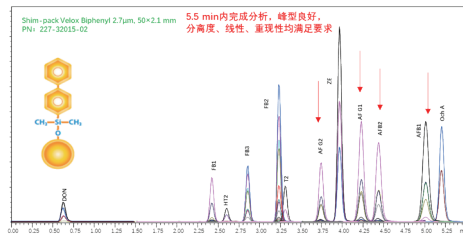
真菌毒素通常是在温暖潮湿的条件下,由于霉菌等真菌在谷类、坚果、香料、干果、苹果和咖啡豆等各种作物和食物上生长而产生的代谢毒素。人类和牲畜摄入被污染的食物后,会造成免疫缺陷、癌症等慢性影响,甚至急性中毒,构成严重的健康威胁。我国现行的真菌毒素限量标准(GB 2761-2017)规定了限量,涉及气相、液相、气相质谱和液相质谱等仪器方法。

SGLC提供包括前处理、色谱柱、标准品、通用耗材等在内的完整消耗品解决方案,助力用户高效无忧地应对真菌毒素的检测,满足高效分析和稳定耐用的需求。



■ 标准分析

- **LC法**
Shim-pack GIST C18
5μm, 4.6x250mm
PN: 227-30017-08
- **LCMSMS法**
Shim-pack GIST C18
2μm, 2.1x100mm
PN: 227-30001-04



■ 快速分析

- **LCMSMS法**
① 5.5min, 12种真菌毒素
Shim-pack Velox Biphenyl
2.7μm, 2.1x50mm
PN: 227-32015-02
② 13min, 37种真菌毒素
Shim-pack Velox SP-C18
1.8μm, 2.1x100mm
PN: 227-32001-03

SGLC真菌毒素选型卡

* 同位素内标及更多产品信息请查阅SGLC消耗品手册或咨询销售

标准	方法	前处理	标准品	色谱柱
GB 5009.22-2016 食品中黄曲霉毒素 B族和G族的测定	第一法 同位素稀释液相色谱-串联质谱法	SHIMSEN-228多功能净化柱 (展青霉素, 黄曲霉毒素B1, B2, G1, G2) 25/包, PN: 380-00902 适用基质: 谷物及其制品/豆类及其制品/ 坚果及其籽类/油脂及其制品/调味品/特 殊膳食食品	SHIMSEN-黄曲霉毒素B族和G族混标溶液 10μg/mL, PN: 380-03279	Shim-pack GIST C18, 2μm, 2.1x100mm PN: 227-30001-04
	第二法 高效液相色谱-柱后衍生法		SHIMSEN-黄曲霉毒素B族和G族混标溶液 B1和G1浓度为10μg/mL, B2和G2浓度为3μg/mL PN: 380-03396	Shim-pack GIST C18, 2μm, 2.1x100mm PN: 227-30001-04
	第三法 高效液相色谱-柱后衍生法			无衍生法, PN: 227-30001-04 Shim-pack GIST C18, 2μm, 2.1x100mm 衍生法, PN: 227-30017-07 Shim-pack GIST C18, 5μm, 4.6x150mm
GB 5009.24-2016 食品中黄曲霉毒素 M族的测定	第一法 同位素稀释液相色谱-串联质谱法	SHIMSEN-黄曲霉毒素M1/M2免疫亲和柱, 3mL/20/包, PN: 380-00908 适用基质: 乳及乳制品/特殊膳食食品	SHIMSEN-黄曲霉毒素 M1溶液, 10μg/mL PN: 380-03466	Shim-pack GIST C18, 2μm, 2.1x100mm PN: 227-30001-04
	第二法 高效液相色谱法		SHIMSEN-黄曲霉毒素 M2溶液, 10μg/mL PN: 380-03465	Shim-pack GIST C18, 5μm, 4.6x150mm PN: 227-30017-07

标准	方法	前处理	标准品	色谱柱
GB 5009.111-2016 食品中脱氧雪腐镰刀菌 烯醇及其乙酰化衍生物 的测定	第一法 同位素稀释液相色谱-串联质谱法	SHIMSEN Styra HLB, 200mg/6mL, 30/包, PN: 380-00855-10 适用基质: 谷物及其制品	SHIMSEN-DON溶液, 100µg/mL, PN:380-03391 SHIMSEN-3-ADON, 100µg/mL, 380-03464 SHIMSEN 15-ADON, 100µg/mL, 380-03463	Shim-pack GIST C18, 2µm, 2.1x100mm PN: 227-30001-04
	第二法 免疫亲和层析净化-高效液相色谱法	SHIMSEN 呕吐毒素免疫亲和柱, 2mg/3mL, PN: 380-00912 适用基质: 谷物及其制品	SHIMSEN-DON溶液, 100µg/mL, PN: 380-03391	Shim-pack GIST C18, 5µm, 4.6x150mm PN: 227-30017-07
GB 5009.96-2016 食品中赭曲霉毒素A的 测定	第一法 免疫亲和层析净化-液相色谱法	SHIMSEN 赭曲霉毒素免疫亲和柱, 3mL, 20/包, PN: 380-00914 适用基质: 谷物、油料及其制品、酒类、酱油、 醋、酱及酱制品、葡萄干、胡椒粒/粉	SHIMSEN-赭曲霉毒素A溶液, 10µg/mL, PN: 380-03398	Shim-pack GIST C18, 5µm, 4.6x150mm PN: 227-30017-07
	第二法 离子交换固相萃取柱净化-高效液相色谱法	SHIMSEN Styra MAX, 150mg/3mL, 30/包, PN: 380-00854-06 适用基质: 玉米、稻谷(糙米)、小麦、小麦粉、大 豆、咖啡、葡萄酒		Shim-pack GIST C18-AQ, 3µm, 2.1x100mm PN: 227-30721-05
	第三法 免疫亲和层析净化液相色谱-串联质谱法	SHIMSEN 赭曲霉毒素免疫亲和柱, 3mL, 20/p, PN: 380-00914 SHIMSEN Styra Ph, 500mg/3mL, 50/包, PN: 380-00860-01 适用基质: 玉米、小麦等粮食产品、辣椒及其制品 等、啤酒等酒类、酱油等产品、生咖啡、熟咖啡		
GB 5009.209-2016 食品中玉米赤霉烯酮的 测定	第一法 液相色谱法	SHIMSEN 玉米赤霉烯酮免疫亲和柱, 3mL, 20/包, PN: 380-00916 适用基质: 粮食和粮食制品、酒类、酱油、醋、酱及 酱制品、大豆、油菜籽、食用植物油(第一法); 大豆、油菜籽、食用植物油(第二法)	SHIMSEN-玉米赤霉烯酮溶液, 100µg/mL, PN: 380-03390	Shim-pack GIST C18-AQ, 3µm, 4.6x150mm, PN: 227-30724-07
	第二法 荧光光度法			/
	第三法 液相色谱-质谱法	SHIMSEN Styra HLB, 500mg/6mL, 30/包, PN: 380-00855-07		Shim-pack GIST C18, 2µm, 2.1x50mm PN: 227-30001-02
GB 5009.185-2016 食品中展青霉素的测定	第一法 同位素稀释液相色谱-串联质谱法	SHIMSEN 多功能净化柱 (展青霉素、黄曲霉素B1/B2/G1/G2), 25/包, PN: 380-00902 适用基质: 苹果和山楂为原料的水果及其制品、 果蔬汁类和酒类食品	SHIMSEN-展青霉素溶液, 100µg/mL, PN: 380-03392	Shim-pack GIST C18-AQ, 1.9 µm, 2.1x100mm PN: 227-30807-02
	第二法 免疫亲和层析净化-高效液相色谱法	SHIMSEN 多功能净化柱 (展青霉素、黄曲霉素B1/B2/G1/G2), 25/包, PN: 380-00902 适用基质: 苹果为原料的水果及其果蔬汁类和 酒类食品		Shim-pack GIST C18-AQ, 3µm, 4.6x150mm, PN: 227-30724-07

* 同位素内标及更多产品信息请查阅SGLC消耗品手册或咨询销售

食品中16种多环芳烃的检测 (85009,266,2019)

1. 萘
2. 苊
3. 苊烯
4. 荧蒽
5. 苯[a]荧蒽
6. 苯[a]芘
7. 苝
8. 荧蒽
9. 苯[a]芘
10. 苯[a]芘
11. 苯[b]荧蒽
12. 苯[b]芘
13. 苯[a]芘
14. 苯[a]芘
15. 苯[a]芘
16. 苯[a]芘

ShimNex S-C18-PAH 多环芳烃专用柱
推荐规格: 5 μ m, 4.6'250mm, PN: 380-01247-23
流速: 1.5 mL/min
柱温: 25 $^{\circ}$ C
检测器: UV 254nm

流动相: A:Acetate; B: Water

Min	0	2	20	30
A(%)	0	40	40	0
B(%)	60	60	100	100

标准	方法	前处理	标准品(支持同位素内标订制)	色谱柱
GB 5009.27-2016 食品中苯并[a]芘的测定	高效液相色谱法	SHIMSEN Styra BaP专用小柱, 22g/60mL, PN: 380-00877-21 SHIMSEN Styra SS Rack 6-Ports滴落支架, PN: 380-00877-26 SHIMSEN Styra SS needle专用针头, PN: 380-00877-27 适用基质: 谷物及其制品(稻谷、糙米、大米、小麦、小麦粉、玉米、玉米面、玉米渣、玉米片)、肉及肉制品(熏、烧、烤肉类)、水产动物及其制品(熏、烤水产品)、油脂及其制品	SHIMSEN-16种多环芳烃混标 (苯、萘、蒽、芘、菲、噻、芘、苯并[a]噻、苯并[b]噻、苯并[k]噻、苯并[a]芘、芘并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[a,h]噻和苯并[g,h,i]芘) 200µg/ml, PN: 380-03341	ShimNex S-C18-PAH, 5µm, 4.6"250mm, PN: 380-01247-23
GB 5009.265-2016 食品中多环芳烃的测定	高效液相色谱法	SHIMSEN QuEChERS, 150mg PSA, 150mg C18, 900mg MgSO4,15mL, 50/包, PN: 380-00128 适用基质: 水产品、肉类、蔬菜; 粮食等含水量少的食品		SH-4-5Sil MS 0.25µm, 0.25mm*30m, PN: 221-75940-30
	气相色谱-质谱法	SHIMSEN Styra FL-PR, 500mg/3mL, 50/包, PN: 380-00862-02 适用基质: 含油脂高的食品或动植物油脂		
GB 5009.26-2023 食品中N-亚硝胺类化合物的测定	QuEChERS-气相色谱-质谱/质谱法	SHIMSEN QuEChERS Extraction Salts with 50mL Centrifuge Tube for NDMA in Food, 50/包, PN: 380-00147-03	SHIMSEN-NDMA标准品及内标, 100 µg/mL, 更多产品详情请咨询公众号在线客服或区域销售	SH-PolarX, 0.25µm, 0.25mm*30m, PN: 227-36294-01
		SHIMSEN QuEChERS dSPE, 15mL, for NDMA in Food, 50/包, PN: 380-00147-04		
		SHIMSEN QuEChERS dSPE, 15mL, 1.6g MgSO4, 0.4g NaCl for NDMA in Food, 50/包, PN: 380-00147-07		

标准	方法	前处理	标准品	色谱柱
GB 5009.190-2014 食品中指示性多氯联苯含量的测定	第一法 稳定性同位素稀释的气相色谱-质谱法	/	SHIMSEN-7种多氯联苯混标, PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、 PCB153和PCB180, 100µg/mL, PN: 380-03335	SH-4-5Sil MS 0.25µm, 0.25mm*30m, PN: 221-75954-30
	第二法 气相色谱法	/		
GB 5009.271-2016 食品中邻苯二甲酸酯的测定	第一法 气相色谱-质谱法 同位素内标法	SHIMSEN Styra Glass PSA/SI, 500mg/500mg/6mL, 50/包,PN: 380-00855-07 适用基质: 植物油、黄油	SHIMSEN-16种邻苯二甲酸酯混标, 1000µg/mL, PN: 380-03355	SH-4-5Sil MS 0.25µm, 0.25mm*30m, PN: 221-75954-30
	第二法 气相色谱-质谱法 外标法		SHIMSEN-18种邻苯二甲酸酯混标, 1000µg/mL, PN: 380-03352	
GB 5009.191-2016 食品中氯丙醇及其脂肪酸酯含量的测定	第一法、第二法 同位素稀释 气相色谱-质谱法	/	SHIMSEN-4种氯丙醇酯及对应氯丙醇标准品 及氘代内标, 100µg/mL 更多产品详情请咨询公众号在线客服或区域销售	SH-4-5Sil MS 0.25µm, 0.25mm*30m, PN: 221-75954-30
	第三法 气相色谱-质谱法	SHIMSEN Styra SLE, 5g/12mL, 100/包, PN: 380-00927-04		
GB 5009.205-2013 食品中二噁英及其类似物毒性当量的测定	气相色谱-质谱法	/	/	SH-4-5Sil MS 0.25µm, 0.25mm*60m, PN: 227-36036-02 SH-2330 0.1µm, 0.25mm*60m, PN: 227-36238-02
GB 5009.204-2014 食品中丙烯酰胺的测定	第一法 稳定性同位素稀释的液相色谱-质谱/质谱法	SHIMSEN Styra HLB, 200mg/6mL, 30/包, PN: 380-00855-10	/	Shim-pack GIST C18-AQ, 5µm, 2.1x150mm, PN: 227-30739-07
	第二法 稳定性同位素稀释的气相色谱-质谱法	SHIMSEN QuEChERS 硅藻土, 100g, PN: 380-00172-07	/	SH-4-5Sil MS 0.25µm, 0.25mm*30m, PN: 221-75954-30
GB 5009.262-2016 食品中溶剂残留量的测定	气相色谱法	/	/	SH-5 0.25µm, 0.25mm*30m, PN: 221-75701-30
GB 5009.189-2023 食品中米酵菌酸的测定	液相色谱法	SHIMSEN Styra MAX, 60mg/3mL, PN: 380-00854-01	SHIMSEN-米酵菌酸, 10 µg/mL, PN: 380-03560	Shim-pack GIST C18-AQ, 5µm, 4.6*250mm, PN: 227-30742-07
	液相色谱-质谱/质谱法			Shim-pack GIST C18-AQ, 1.9µm, 2.1*100mm, PN: 227-30807-02
GB 5009.266-2016 食品中甲醇的测定	气相色谱法	/	/	SH-WAX, 0.25µm, 0.25mm*60m, PN: 227-36294-01

* 更多污染物方案信息请咨询销售或关注SGLC官方微博微信



测试食品中污染物时,易受到环境、容器等的本底干扰,建议实验前进行本底测试

SGLC SOLUTION

SGLC提供玻璃材质小柱,降低本底干扰。

针对合成着色剂、氯丙醇酯、塑化剂等特殊项目，SGLC提供SHIMSEN系列专用前处理小柱及玻璃材质小柱，在保证目标物回收的基础上，兼顾项目对于本底、回收率、适用范围等特定要求。

项目分类	适用项目	货号	产品描述
农药残留	用于豆芽中4-氯苯氧乙酸、萘乙酸、2,4-D、吲哚乙酸、吲哚丁酸等植物生长调节剂残留的测定(BJS 201703)	380-00877-10	SHIMSEN Styra PGR, 500 mg /6mL, 30pcs
	茶叶农残检测(GB/T 23204-2008、GB 23200.13-2016)	380-00877-02	SHIMSEN Styra TEA, 6mL, 30pcs
兽药残留	动物源性食品中利巴韦林的测定(SN/T 4519-2016)	380-00928-01	SHIMSEN PBA SPE cartridges, 500 mg /6mL, 30pcs
	动物源性食品中的兽药残留测定	380-00855-16	SHIMSEN Styra HLB-A, 150 mg/6mL 30pcs
添加剂 及违法添加	食品中合成着色剂的测定(GB 5009.35-2023)	380-00852-02	SHIMSEN Styra PGM, 150 mg /6mL, 30pcs
	食品中苏丹红检测—分子印迹法	380-00904	SHIMSEN Sudan MIPs SPE cartridges, 500 mg /6mL, 30pcs
	用于腐乳中二甲基黄、二乙基黄的检测(BJS 202204)	380-00877-18	SHIMSEN Styra DMY, 3 mL, 50pcs
	蜂蜜中寡糖的测定	380-00877-13	SHIMSEN Styra Oligose, 12 mL, 20pcs
污染物	食品中邻苯二甲酸酯类(PAEs)增塑剂的测定(GB 5009.271-2016)	380-00873-08	SHIMSEN Styra GLASS PSA / SILICA, 500 mg / 500 mg /6mL, 30pcs
	食品接触材料中双酚A的检测	380-00873-01	SHIMSEN Styra Glass HLB, 200 mg /6mL, 30pcs
	食品中抗氧化剂检测(GB 5009.32-2016)	380-00900	SHIMSEN Antioxidants SPE cartridges, 2 g /12mL, 20pcs
	食品中苯并芘检测—分子印迹法(GB 5009.27-2016)	380-00901	SHIMSEN Benzopyrene MIPs SPE cartridges, 500 mg /6mL, 30pcs
	食品中苯并芘检测—固相萃取法(GB 5009.27-2016)	380-00877-21	SHIMSEN Styra BaP, 22 g / 60 mL, 10pcs
	食品中苯并芘检测—固相萃取法(GB 5009.27-2016)	380-00877-26	SHIMSEN Styra SS Rack 6-Ports, 1pcs, SHIMSEN Styra BaP专用滴落支架
	食品中苯并芘检测—固相萃取法(GB 5009.27-2016)	380-00877-27	SHIMSEN Styra SS needle, 50pcs, SHIMSEN Styra BaP专用滴落针头
离子色谱 净化柱	食品中氯丙醇酯的测定(GB 5009.191-2016)	380-00926-02	SHIMSEN Chloropropanols and FAs SLE cartridges, 5 g / 20 mL, 20pcs
	主要用于去除样品基质中的芳香类化合物、碳氢化合物及有机酸	380-00877-31	SHIMSEN Styra IC-RP, 1mL, 50pcs
	主要用于去除样品基质中的碱土金属离子、过渡金属离子和碳酸根离子	380-00877-32	SHIMSEN Styra IC-H, 1mL, 50pcs

Book Online

岛津消耗品全套方案 一站式解决!

行业解决方案



产品选型卡



客户服务热线:

800-820-7730 400-920-7730



Shimadzu Group Company

岛津(上海)实验器材有限公司

Shimadzu (Shanghai) Global Laboratory Consumables Co.,Ltd.

www.sglc.shimadzu.com.cn

E-mail:contact@sglc.shimadzu.com.cn

上海

地址: 上海市徐汇区宜州路 180 号华鑫慧享城 B2 栋 2F
电话: 021-62800202 传真: 021-52583319

北京

地址: 北京市朝阳区东三环北路 2 号南银大厦 22 层 2211 室
电话: 010-84471667 传真: 010-84471669

广州

地址: 广州市流花路 109 号之 9 达宝广场 1009
电话: 020-36315399 传真: 020-26282980

成都

地址: 成都市锦江区三色路 38 号博瑞·创意成都 B 座 19 楼 04 单元
电话: 028-85953678 传真: 028-85953029



► 扫码在线阅读电子书,
让你我为环保出一份力!

本产品资料所宣传的内容, 以本版本为准, 资料中的试验数据除注明外均为本公司的试验数据。本资料所有信息仅供参考, 如有变动恕不另行通知。