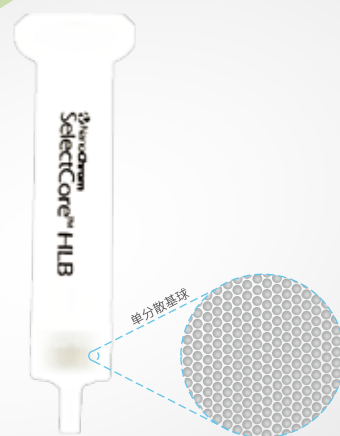


2022-2023



固相萃取选择指南

SelectCore™ SPE

更快、更稳、更有效的样品净化选择



400-808-3822



SuZhou.China



www.nanochrom.com



固相萃取填料的选择

如何选择合适的固相萃取填料

根据目标化合物与干扰物的差异, 如极性, 分子量, pKa 值等, 选择合适的填料。



SelectCore™ 固相萃取柱系列



聚乙烯吡咯烷酮基质SPE

SelectCore™ HLB 亲水亲脂平衡柱
SelectCore™ MCX 强阳离子交换柱
SelectCore™ MAX 强阴离子交换柱
SelectCore™ WCX 弱阳离子交换柱
SelectCore™ WAX 弱阴离子交换柱



硅胶基质SPE

SelectCore™ Silica 正相柱
SelectCore™ C18 反相柱
SelectCore™ NH₂ 氨基柱
SelectCore™ PSA N-丙基乙二胺柱
SelectCore™ SCX 强阳离子交换柱
SelectCore™ SAX 强阴离子交换柱



无机吸附SPE

SelectCore™ Florisil 弗罗里硅土柱
SelectCore™ Alumina 氧化铝柱
SelectCore™ GCB 石墨化碳柱
SelectCore™ PA 聚酰胺柱
SelectCore™ AC 活性炭柱
SelectCore™ Celite 硅藻土柱



聚苯乙烯基质SPE

SelectCore™ PSL 低压聚苯乙烯柱
SelectCore™ PSS 高分辨聚苯乙烯柱
SelectCore™ PSCX 强阳离子交换柱
SelectCore™ X3 GPC凝胶渗透柱



离子SPE

SelectCore™ IC-Ag 银离子柱
SelectCore™ IC-Na 钠离子柱
SelectCore™ IC-C18 离子柱
SelectCore™ IC-RP 反相离子柱



专用SPE

SelectCore™ BAP 苯并芘专用柱
SelectCore™ DPT 茶叶专用柱
SelectCore™ SDR 苏丹红专用柱
SelectCore™ HR-C18 人参皂苷专用柱
SelectCore™ PSA/Silica 塑化剂专用柱



亲和SPE

SelectCore™ Heparin 肝素亲和柱
SelectCore™ AFT 黄曲霉毒素免疫亲和柱
SelectCore™ OTA 赭曲霉毒素A免疫亲和柱
SelectCore™ DON 呕吐毒素免疫亲和柱
SelectCore™ ZEA 玉米赤霉烯酮免疫亲和柱
SelectCore™ Protein A 蛋白A亲和柱
SelectCore™ Protein G 免疫球蛋白亲和柱



复合SPE

SelectCore™ GCB/NH₂ 复合柱
SelectCore™ GCB/PSA 复合柱
SelectCore™ C18/PSA 复合柱

影响萃取效果的因素

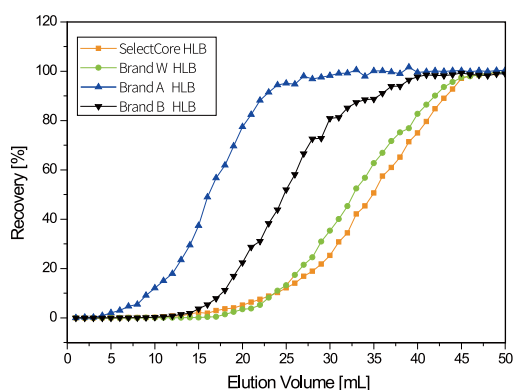
如何评价固相萃取填料



① 动态载量

SPE中影响萃取效率的重要因素就是填料的动态吸附量及解吸量, 吸附能力太强会导致物质保留在柱子上, 使得洗脱体积增大, 而吸附能力较弱会导致目标物质发生流穿而影响回收率。

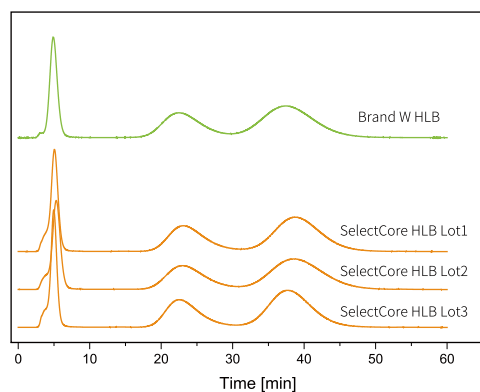
下图显示了与其他三个品牌的动态载量对比, SelectCore™ HLB的动态吸附曲线与国际领先品牌Brand W HLB相近, 样品载量高, 不易流穿。



② 洗脱曲线

评价固相萃取填料保留能力的另外一项指标是洗脱曲线的测定, 洗脱曲线越接近代表填料保留能力越稳定。

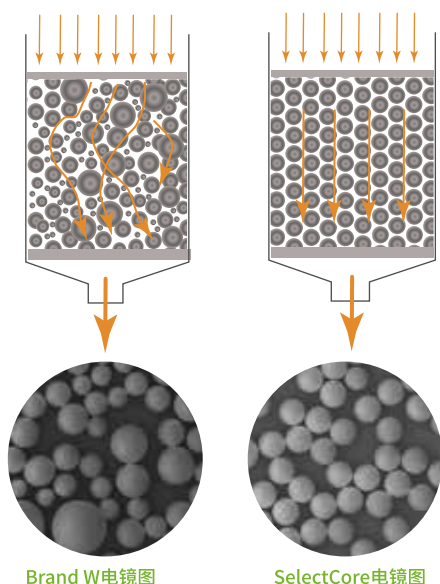
下图显示, 和国际领先品牌Brand W HLB对比, SelectCore™ HLB不仅洗脱曲线相近, 且批间重现性好。



③ 过柱速度

SPE中影响过柱速度的主要因素取决于填料的粒径大小和粒径分布——粒径分布越窄, 其中细小颗粒的量就越少, 流速就越快, 可以在保证回收率的基础上提高过柱速度。

SelectCore™系列SPE采用的是具有专利技术的单分散微球, 粒径分布极窄, 细小颗粒少, 不容易堵塞筛板, 流速更快更均匀。实验数据证明, 同等规格条件下SelectCore™ HLB滴速均匀且速度较同类产品快2-3倍, 能有效减少前处理时间。



④ 回收率

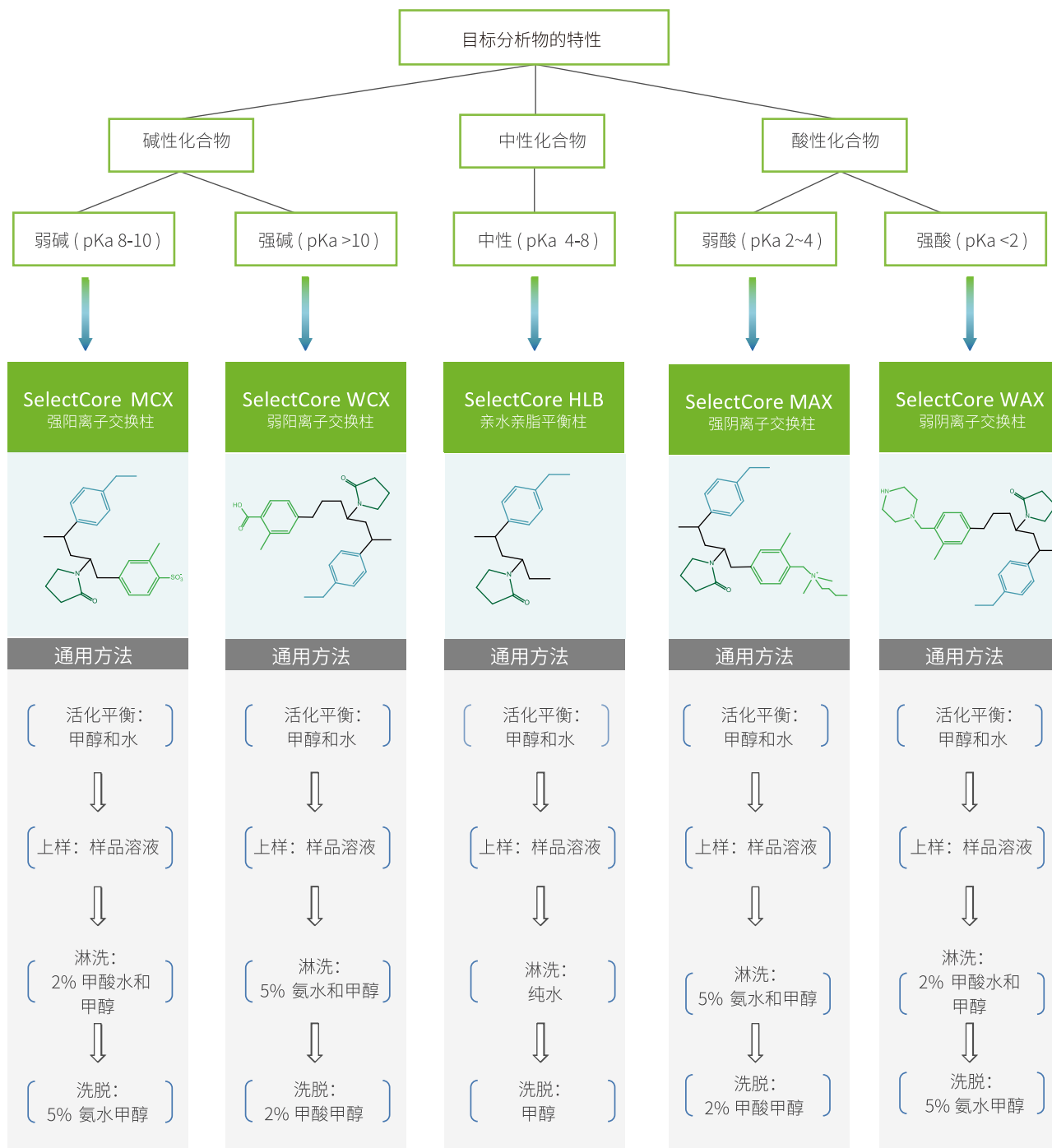
SelectCore™系列SPE采用独创研发的单分散聚合物基球, 键合工艺成熟稳定, 拥有填料大规模生产及批次稳定性考察, 机器灌装控制其装柱速度, 拥有很好的批次重现性。

以SelectCore™ HLB为例, 产品性能指标要求确保以下6个标准物质测试回收率不低于90%。

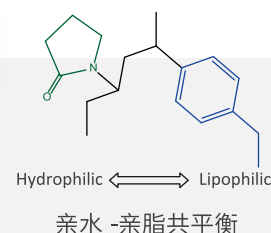
组份	回收率指标 %	平均回收率% (n=6)
雷尼替丁	≥90	96.5
对乙酰氨基酚	≥90	99.5
土霉素	≥90	94.8
四环素	≥90	95.4
金霉素	≥90	105.6
强力霉素	≥90	102.4

离子交换模式SPE的选择

SelectCore™HLB聚乙烯吡咯烷酮基质SPE



聚乙烯吡咯烷酮基质SPE是纳谱分析推出的极具市场竞争力的固相萃取产品。它具有良好的水可浸润性和化学稳定性,表面同时具有亲水性和疏水性官能团,从而对各类极性、非极性化合物具有均衡的吸附作用。其吸附能力大,样品容量高,对大部分有机物的吸附容量增大,回收率也更高,且在吸附后有机物容易被定量洗脱。



SPE选择指南

添加剂

检测项目	标准号	产品货号
人工色素	GB5009.35-2016	WAX060-060150-1
苯甲酸, 山梨酸	NY/T 2297-2012	MAX060-030060-1
三氯蔗糖	GB 22255-2014	HLB060-060200-1
纽甜	GB 5009.247-2016	C18050-060500-1
抗氧化剂	GB 5009.32-2016	AOX100-060500-1
三聚氰胺	GB/T 22388-2008	MCX060-030060-1
塑化剂	GB/T 5009.271-2016	SP050-061000-G
盐酸克伦特罗	SN/T 1924-2011	MCX060-030060-1
对氯苯氧乙酸	SN/T 3725-2013	MAX060-030060-1
罗丹明B	BJS 201905	MCX060-030060-1

真菌毒素

检测项目	标准号	产品货号
黄曲霉毒素M1	GB5009.24-2016	AFTM100-030200-1
黄曲霉毒素B.G族	GB/T 30955-2014	AFTB100-030300-1
黄曲霉毒素总量	GB 5009.22-2016	AFTT100-030300-1
米酵菌酸	GB5009.189-2016	MCX060-030060-1
赭曲霉毒素	GB 5009.96-2016	OTA100-030350-1 MAX060-030200-1
呕吐毒素	GB 5009.111-2016	DON100-031000-1 HLB060-060200-1
玉米赤霉烯酮	GB 5009.209-2016	HLB060-060500-1 ZEA100-031500-1
链霉素类 (链霉素、二氢链霉素)	SN/T 5117-2019	HLB060-030060-1
竹桃霉素、红霉素、克拉霉素、阿奇霉素、吉他霉素、交沙霉素、螺旋霉素、替米考星、泰乐菌素	GB 31660.1-2019	ALN060-062000-1



SelectCore™



污染物、毒害成分

检测项目	标准号	产品货号
丙烯酰胺	GB 5009.204-2014	HLB060-060200-1 AC100-030200-1
氨基甲酸乙酯	GB 5009.223-2014	CEL100-124000-1
苯并芘	GB5009.27—2016	BAP060-060500-1
苏丹红	GB/T 19681-2005	SDR100-060500-1

农残

检测项目	标准号	产品货号
吡啶类农药	GB 23200.50-2016	C18050-060500-1 GCB100-060500-1
萘乙酰胺、吡草醚、乙虫腈、氟虫腈	SN/T 4039-2014	HLB060-060500-1
噻菌灵等	GB/T 23204-2008 GB 23200.13-2016	DPT100-122000-1 DPT100-061000-1
有机氯	GB 23200.86-2016	FL060-061000-1
阿维菌素	GB 23200.19-2016	C18050-030060-1
氨基脲	SN/T 5143-2019	HLB060-030060-1
灭蝇胺	NYT1725-2009	MCX060-060150-1 SCX050-060500-1

营养强化剂

检测项目	标准号	产品货号
乳铁蛋白	T/TDSTIA 006-2019	HEP065-030001-1

兽残		
检测项目	标准号	产品货号
睾酮、表睾酮、孕酮	GB/T 20758-2006	C18050-060500-1 SI050-030200-1
醋酸氯地孕酮	农业部2086号公告-2-2014	HLB060-060200-1
左炔诺孕酮	农业部2086号公告-1-2014	C18050-060500-1
烯丙孕素、氯地孕酮	GB/T 22962-2008	HLB060-030060-1
氯霉素、氟甲砜霉素、甲砜霉素	GB/T 22338-2008	FL060-061000-1
金刚烷胺	DB37/T 2833-2016 DB22/T 2268-2015	MCX060-030060-1 MCX060-060150-1
氯霉素	GB/T 18932.19-2003 GB/T 9695.32-2009 GB 29688-2013	HLB060-030060-1 C18050-030200-1 C18050-030500-1
五氯酚	GB23200.92-2016	MAX060-030060-1
对乙酰氨基苯酚、雷尼替丁	GB 29683-2013	HLB060-030060-1
四环素、金霉素、土霉素和强力霉素	GB/T 22990-2008	HLB060-030060-1
β-受体激动剂	农业部1025号公告-18-2008	MCX060-030060-1
α2-受体激动剂	GB 31660.6-2019	MCX060-030060-1
甲硝唑、地美硝唑及其代谢物	农业部1025号公告-2-2008	MCX060-030060-1
卡巴氧和喹乙醇及代谢物	GB/T 20746-2006	MAX060-030060-1
林可霉素、竹桃霉素、红霉素、替米考星、泰乐菌素、克林霉素、螺旋霉素、吉它霉素、交沙霉素	GB/T 20762-2006	HLB060-060500-1
头孢匹林、头孢噻唑	GB/T 21314-2007	C18050-060500-1
地塞米松	GB/T 22978-2008	C18050-030500-1
磺胺类药物	GB 29694-2013	MCX060-030060-1
甲砜霉素	GB 29689-2013	C18050-030200-1
呋喃苯烯酸钠	GB 29703-2013	HLB060-030060-1
孔雀石绿和结晶紫	GB/T 19857-2005	ALN060-031000-1
硝基咪唑	GB/T 21318-2007	C18050-061000-1
大环内酯类药物	GB 31660.1-2019	ALN060-062000-1
地西洋	NY/T 3412-2018	C18050-030500-1
苯氟磺胺	SN/T 0491-2019	SI050-060500-1

检测项目	标准号	产品货号
糖皮质激素类药物	农业部1031号公告-2-2008	SI050-060500-1
美替诺龙	SN/T 5169-2019	HLB060-060200-1 Q-15PC06
醋酸甲地孕酮 醋酸甲羟孕酮	GB 31660.4-2019	MCX060-030060-1
吡啶酮	SN/T 5111-2019	HLB060-060500-1
卡巴氧	SN/T 5115-2019	MAX060-060500-1
辛基酚、壬基酚、双酚A、己烯雌酚、雌酮、17α-乙炔雌二醇、17β-雌二醇、雌三醇	GB 31660.2-2019	HLB060-030060-1
孔雀石绿、结晶紫	SN/T 5116-2019	ALN060-031000-1 MCX060-030060-1
乙氧酰胺苯甲酯	GB 31660.9-2019	FL060-010100-1
赛庚啶及可乐定	GB 31660.7-2019	MCX060-030060-1
喹啉铜	GB 23200.117-2019	HLB060-060200-1
左旋肉碱	SN/T 5146-2019	MCX060-030060-1
氟乐灵	GB 31660.3-2019	FL060-061000-1



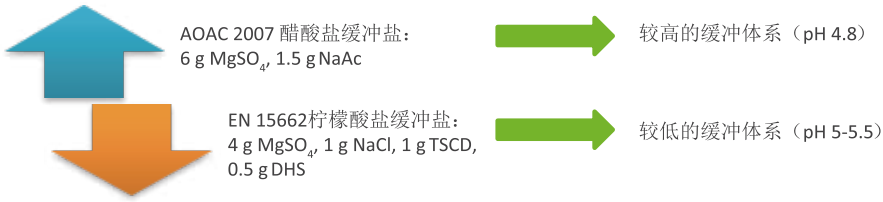
Why Choose Us

- ◆ 固相萃取填料自主研发生产,售前售后全方位保障
- ◆ 独家的单分散基球技术,过柱速度快,节省前处理时间
- ◆ 严格的质量管理体系,批次间差异小
- ◆ 自动化装填技术,保障供货周期
- ◆ 专业的色谱柱和固相萃取柱生产厂商,满足样品前处理到色谱分析的全方位需求

QuEChERS

快速净化盐包

SelectCore QuEChERS萃取盐包带有无水萃取盐混合物, 其中无水硫酸镁用于除去样品基质中的水份, 有助于分层; 其他的缓冲盐用于提供适宜的pH, 保证一些对碱敏感的农药可以有好的回收率。



净化管

SelectCore QuEChERS净化管是由吸附剂和无水MgSO₄组成, 常用的吸附剂有PSA、C18、GCB:

PSA主要吸附: 脂肪酸、有机酸、糖类

C18主要吸附: 脂肪

GCB主要吸附: 色素、甾醇

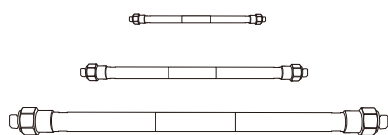
可根据样品基质的不同, 参照下表, 选择最适合的QuChERS净化管。

方法类别	推荐产品	货号
一般蔬菜和水 果、食用菌和 糖料	SelectCore QuEChERS 萃取盐包 4g MgSO ₄ , 1g NaCl, 1g TSCD, 0.5g DHS; 50/pkg	QS-001
	SelectCore QuEChERS 陶瓷均质子	Q-50CH
	SelectCore QuEChERS 净化管 2mL, 150mg MgSO ₄ , 25mg PSA; 100/pkg	Q-02P02
	SelectCore QuEChERS 净化管 15mL, 900mg MgSO ₄ , 150mg PSA; 50/pkg	Q-15P02
含色素蔬菜和水 果、食用菌 和糖料	SelectCore QuEChERS 萃取盐包 4g MgSO ₄ , 1g NaCl, 1g TSCD, 0.5g DHS; 50/pkg	QS-001
	SelectCore QuEChERS 陶瓷均质子	Q-50CH
	SelectCore QuEChERS 净化管 2mL, 150mg MgSO ₄ , 25mg PSA, 2.5 mg GCB; 100/pkg	Q-02PG01
	SelectCore QuEChERS 净化管 15mL, 885mg MgSO ₄ , 150mg PSA, 15mg GCB; 50/pkg	Q-15PG01
	SelectCore QuEChERS 净化管 15mL, 855 mg MgSO ₄ , 150mg PSA, 45mg GCB; 50/pkg	Q-15PG02
	SelectCore QuEChERS 净化管 15mL, Pesticide Residue A01; 50/pkg	Q-15A01
谷物、油料和 坚果	SelectCore QuEChERS 萃取盐包 6g MgSO ₄ , 1.5g NaOAc; 50/pkg	QS-002
	SelectCore QuEChERS 陶瓷均质子	Q-50CH
	SelectCore QuEChERS 净化管 2mL, 150mg MgSO ₄ , 50mg PSA, 50mg C18; 100/pkg	Q-02PC02
	SelectCore QuEChERS 净化管 15mL, 1200mg MgSO ₄ , 400mg PSA, 400mg C18; 50/pkg	Q-15PC01
茶叶和香辛料	SelectCore QuEChERS 萃取盐包 6g MgSO ₄ , 1.5g NaOAc; 50/pkg	QS-002
	SelectCore QuEChERS 陶瓷均质子	Q-50CH
	SelectCore QuEChERS 净化管 2mL, 150mg MgSO ₄ , 50mg PSA, 50mg C18, 25 mg GCB; 100/pkg	Q-02PCG03
	SelectCore QuEChERS 净化管 15mL, 1200mg MgSO ₄ , 400mg PSA, 400mg C18, 200mg GCB; 50/pkg	Q-15PCG02
植物油	SelectCore QuEChERS 萃取盐包 4g MgSO ₄ , 1g NaCl, 1g TSCD, 0.5g DHS; 50/pkg	QS-001
	SelectCore QuEChERS 陶瓷均质子	Q-50CH
	SelectCore QuEChERS 净化管 2mL, 150mg MgSO ₄ , 50mg PSA, 50mg C18; 100/pkg	Q-02PC02
	SelectCore QuEChERS 净化管 15mL, 1200mg MgSO ₄ , 400mg PSA, 400mg C18; 50/pkg	Q-15PC01
	SelectCore QuEChERS 净化管 12mL, 塑化剂测定净化管 (纯油基质) ; 50/pkg	Q-12PS01G-50
动物组织	SelectCore QuEChERS 萃取盐包 Vet Drugs Residue兽残专用; 50/pkg	QS-004
	SelectCore QuEChERS 净化管2ml, Vet Drugs Residue 01兽残专用; 100/pkg	Q-02VR01
	SelectCore QuEChERS 净化管15ml, Vet Drugs Residue 01兽残专用; 50/pkg	Q-15VR01

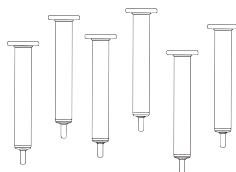
微信公众号



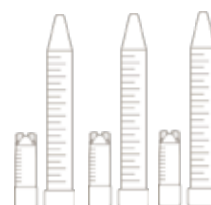
纳谱分析技术(苏州)有限公司
NanoChrom Technologies (Suzhou) Co., Ltd



LC Columns



SPE



QuEChERS

从样品前处理到色谱分析的一站式解决方案

400-808-3822

网址: www.nanochrom.com

电话: 400-808-3822

传真: 0512-62626606

邮箱: info@nanochrom.com