



# Sin-QuEChERS 一步净化多残留

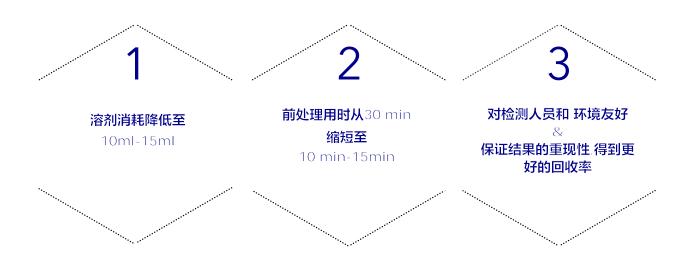


# LUMTECH<sup>TM</sup> Sin-QuEChERS

### Single-step+Cheap+Effective +Rugged+Safe

LUMTECH™ Sin-QuEChERS 基于QuEChERS 方法改良,采用特定的纳米(Nano)结构 填料MWCNTs 与PSA等固相材料结合,改善分散固相萃取对基质干扰的去除效果。对植物 色素、脂类、部分糖类、甾醇类、酚、蜡、碱性干扰物、有机酸等酸性物质等可获得优异的净化效果,可以完全脱水。使色谱图干扰减少,延长分析仪器维护周期。

使用LUMTECH™ Sin-QuEChERS净化,整个样品前处理过程无需SPE装置或玻璃器皿等设备,操作人员无需特别培训,可以很好完成样品净化,对于小型实验室、移动型实验室同样适用。

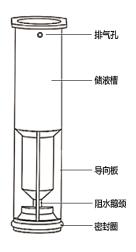


#### 部分相关标准

- · EN 15662
- · AOAC 2007.01
- · NY/T 1380-2007 蔬菜水果中 51 种农药多残留的测定气相色谱-质谱法
- · SN/T 4138-2015 出口水果和蔬菜中敌敌畏、四氯硝基苯、丙线磷等88种农药残留的筛选检测QuEChERS-气相色谱-负化学源质谱法
- · 2015 版《中国药典》四部
- · GB 23200.113-2018 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定气相色谱-质谱联用法

# LUMTECHTM Sin-QuEChERS 优化的柱体结构

#### 外部结构



#### ·排气孔

当液面上升时,储液槽内的空气通过排气孔排出。

#### ·储液槽

存储净化后的有机提取液。

#### 导向板

LUMTECH™ Sin-QuEChERS 柱体在离心管内下行过程中起反导向作用。

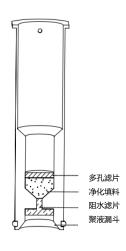
#### 阻水鹅颈

内置阻水滤片,确保水溶液不会接触到柱内净化填料,且不会进入到储液槽内。

#### · 密封圏

确保LUMTECH™ Sin-QuEChERS 净化柱与 50ml 离心管之间的完全密封。

#### 内部结构



#### • 多孔滤片

多孔聚乙烯滤片,用于固定净化填料。

#### • 净化填料

吸附有机提取液内溶解的杂质,净化提取液。

#### • 阻水滤片

多孔聚乙烯滤片上键合强疏水性阻水基团,这种滤片可确保有机提取液顺利通过,水溶液不能通过。

#### ・聚液漏斗

柱体底部设计成漏斗状,让所有上层有机提取液穿过净化填料,净化后进入 到储液槽内。

# LUMTECH™ Sin-QuEChERS 基本操作步骤

样品均质后,量取至50ml离心管内。



适量加水、添加标样,静置30 min 加入10ml乙腈,涡旋 3 min。



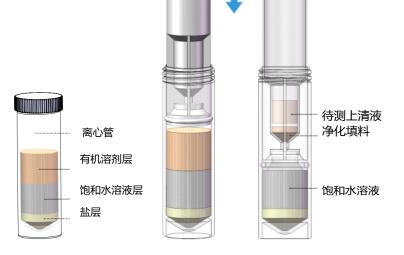
加入适量缓冲盐,涡旋或超声, 3800 rpm下,离心 5 min。



取LUMTECH™ Sin-QuEChERS净化柱, 垂直塞入 50ml 离心管内,缓慢下压。



使用移液工具,吸取适量上清液, 过 0.22 µm滤膜, LC-MS/MS或GC-MS/MS进样分析。 在下压过程中,离心管内的上层有机提取液穿过净化柱内的阻水滤片,经填料净化,进入到LUMTECH™ Sin-QuEChERS储液槽内



# LUMTECHTM Sin-QuEChERS 取样量及加水量参考值

样品种类	称取质量/g	加水量/g
水果和蔬菜(含水量≥80%)	10	-
水果和蔬菜 (含水量 25%~80%)	10	X <sup>①</sup>
谷物类	5	10
干果	5	7.5
<b>纯奶、酸奶、果奶、奶酪</b>	5	0
调味品	2	10
中草药	3	10
茶叶	3	8
肉类	5	10
土壤	5	X <sup>①</sup>
花粉	5	10
烟草及烟草制品	2	X <sup>①</sup>
奶粉	3	5
蜂王浆	2	10

注① : X=10g-样品中的水量

# LUMTECH™ Sin-QuEChERS 盐析/萃取产品

AOAC美国农残国际标准分析方法,缓冲系统是醋酸纳和硫酸镁(Cat.No:112-9670-110)

EN欧洲法定标准分析方法,缓冲系统是氯化钠、柠檬酸钠和水合柠檬酸二钠(Cat.No:112-9670-112)

在此基础上,我们推出通用型 (Cat.No:112-9670-113和112-9670-114)和兽药残留专用盐析/萃取盐包(Cat.No:112-9670-111),以适 应更多残留分析。



# LUMTECH™ Sin-QuEChERS 手动助压工具



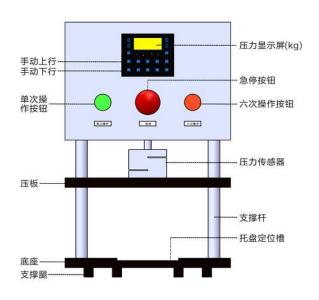


#### 操作流程

- 1. 离心完成后的离心管顺序放到离心管架内。
- 2. 打开离心管盖子,将LUMTECH™ Sin-QuEChERS净化柱垂塞入50ml离心管内。用手轻轻下压Sin-QuEChERS净化柱,直至净化柱密封圈接近液面位置。
- 3. 抬起手动压杆,取出一个已经放入净化柱的离心管置于小压盘正下方。
- 4. 缓慢手动下压压杆。保持Sin-QuEChERS净化柱在50ml离心管内下行速度为1mm/s。
- 5. 至压不动为止。抬起压杆,完成净化过程。

注意事项:整个操作过程尽量的平稳,确保已经分层的有机提取液层和水层不会再次混溶。

# LUMTECH™ Sin-QuEChERS 电动助压工具



LUMTECH 电动助压工具专为Sin-QuEChERS产品设计开发,简单易用,占用面积极小。日常检测量为中上时或人手有限时,建议Sin-QuEChERS净化产品与电动助压装置配合使用。

设定压力控制压板下行,均匀给予Sin-QuEChERS净化柱压力,完成批量净化。

#### 我们取24个待净化样品进行时间测试:

- 1)使用Sin-QuEChERS 手动净化24个样品,需20分钟;
- 2) 将Sin-QuEChERS 配合电动助压装置完成24个样品,10分钟净化完成。

#### 操作说明

- \*压力显示屏——显示设定压力值(kg)和实际压力值(kg)。
- \* 手动上行、下行——手动控制压板上移或下移。
- \*单次操作按钮——点击此按钮,完成一个工作周期。
- \* 急停按钮——紧急情况时点击此按钮。紧急解除后,旋开此按钮。点击"手动上行"或"手动下行"复位。
- \* 六次操作按钮——点击此按钮,自动完成六个工作周期。操作者只需挪动托盘即可。六次操作完成后,压板自动复位。(如果托盘未装满,压板自动走位后复位)
- \* 压力传感器——监测压板下行过程中给予Sin-QuEChERS净化柱即时压力值。当即时压力达到设定值后,压板自动上行,复位。
- \* 压板——与Sin-QuEChERS直接接触,向下推动Sin-QuEChERS完成净化。
- \* 支撑杆——整个设备的支架。靠精密轴承与压板连接,同时为压板进行导向。
- \* 底座和托盘定位槽——将托盘放入底座上的定位槽内,前后移动托盘将要净化的一对Sin-QuEChERS移到压板 正下方。

## LUMTECH<sup>TM</sup> Sin-QuEChERS 酸、含水分量多的

植物源性食品中农药及代谢物残留量测定应用

### LUMTECH™ Sin-QuEChERS 测定柑橘中25 种农药残留

应用范围:本方法适用于柑橘类水果中多种农药残留分析

测试基质: 柑橘

添加浓度: 100 µg/L 25 种农药(n=3)

25 种农药:多菌灵、烯啶虫胺、噻虫嗪、吡虫啉、乐果、啶虫脒、甲萘威、粉唑醇、 哒螨灵、嘧菌酯、灭幼脲、异菌脲、 螺虫乙酯、噻苯咪唑、氧乐果、GA-3、克菌丹、

叶菌唑、莠去津、烯效唑、戊唑醇、丙环唑、精喹禾灵、烯草酮、杀螟丹

前处理过程: 1. 称取 10 g 柑橘匀浆样品,添加一定量标样,静置 30min;加入10 mL 乙腈,涡旋 3 min;

2. 加入 LUMTECH™ QuEChERS 盐析/萃取盐包(Cat.No.112-9670-112),涡旋 3min,3800 rpm,离心 5 min;

3. 将 LUMTECH™ Sin-QuEChERS 净化柱(Cat.No.112-9669-360)垂直塞入 50 mL 离心管,缓慢下压。(在下压净化柱的过程中,离心管内上层有机溶剂缓慢通过净 化填料进入到储液 槽)。

4. 吸取 1 mL 上清液, 过 0.22 μm 滤膜后至进样瓶, 可直接用于LC-MS/MS 分析。

测定结果: 25 种农药加标回收率在 75%-125%之间





# LUMTECHTM Sin-QuECHERS

叶绿素、含水量大的

植物源性食品中农药及代谢物残留量测定应用

### LUMTECH™ Sin-QuEChERS 测定菠菜中 25 种农药残留

应用范围: 本方法适用于菠菜类蔬菜多种农药残留检测

测试基质:菠菜

添加浓度: 100 μg/L 25 种农药(n=3)

25 种农药:多菌灵、烯啶虫胺、噻虫嗪、吡虫啉、乐果、啶虫脒、 甲萘威、粉唑醇、哒螨灵、嘧菌酯、 灭幼脲、异菌脲、螺虫乙酯、 噻苯咪唑、氧乐果、GA-3、克菌丹、叶菌唑、莠去津、烯效唑、 戊唑醇、 丙 环唑、精喹禾灵、烯草酮、杀螟丹

前处理过程:1.称取10g菠菜匀浆样品,添加一定量标样,静置30min;

2. 加入 10 mL 乙腈, 涡旋 3 min;

3. 加入 LUMTECH™ QuEChERS 盐析/萃取盐包(Cat.No.112-9670-112),涡旋 3 min,

3800 rpm , 离心 5 min;

4. 将 LUMTECH™ Sin-QuEChERS Nano净化柱 (Cat.No.112-9669-361)垂直塞入 50 mL

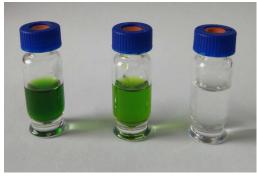
离心管内, 缓慢下压净化柱(下压过程中,离心管内上层有机溶剂缓慢通过净化填料进入储液槽)。

5. 吸取 1 mL 上清液, 过 0.22 µm 滤膜至进样瓶,可直接用于LC-MS/MS 分析。

测定结果: 25 种农药加标回收率在 75%-120%之间。



#### 净化效果对比



普通PSA PSA+GCB Sin-QuEChERS Nano 复杂基质净化柱

# LUMTECHTM Sin-QuECHERS

含茶多酚等,含水量少的

植物源性食品中农药及代谢物残留量测定应用

### LUMTECH™ Sin-QuEChERS 测定茶叶中农药残留

**应用范围:** 本方法依据European Commission: Guidance document on analytical quality control and method validation procedures for pesticides residues analysis in food and feed, SANTE/11945/

23种农药,杀螟丹、多菌灵、乐果、哒螨灵等。

测试基质:茶叶

添加浓度:10、50、100 µg/L

前处理过程: 1. 称取 5g 茶样品,加入到 50ml离心管内

2. 顺序加入8ml水, 10 mL乙腈, 涡旋1 min

3. 加入LUMTECH™ QuEChERS 盐析/萃取盐包(Cat.No.112-970-113),涡旋1 min。

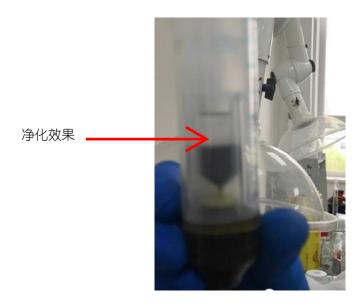
3800 rpm, 离心5 min。

4. 将 LUMTECH™ Sin-QuEChERS 茶专用净化柱 ( Cat.No.112-9669-362 ) 垂直塞入50mL

离心管内,缓慢下压净化柱(下压过程中,50ml离心管内上层有机溶剂缓慢通过净化填料进入储液槽)。

5. 吸取 1 mL 上清液, 过 0.22 μm 滤膜至进样瓶,可直接用于LC-MS/MS 或GC-MS/MS分析。

LC-MS/MS 测定结果: 23 种农药加标回收率在 80%-110%, RSD在10%以内



# LUMTECH<sup>TM</sup> Sin-QuEChERS

中草药类

植物源性食品中农药及代谢物残留量测定应用

### LUMTECH™ Sin-QuEChERS 测定中药多种农药残留

应用范围: 本方案适用于中药类基质多种农药残留分析

如乙酰甲胺磷、氘带莠去津、氟安腈聚酯、丙烯菊酯、甲草胺、涕灭威、莠灭净、莠去津、三环唑、灭虫威、环嗪酮、灭锈胺、多菌灵、三唑磷、噻唑膦、敌百虫、噻虫啉、戊唑醇、胺菊酯、抑虫肼、噻虫嗪、噻菌灵、速灭威、速灭磷、草克净、草达灭、久效磷、敌草胺、腈菌唑、丁草胺、抑食肼、乐果、地虫硫磷、吡氟氯禾灵、甲基立枯磷……。



前处理过程: 1. 样品研磨,过三号筛,称量 3g 放入 50ml 离心管中;加入1%冰醋酸水溶液15ml,震荡后静置30min。

- 2. 加入乙腈15ml和内标溶液, 震荡5min。
- 3. 将 LUMTECH™ QuEChERS盐析/萃取盐包 (Cat.No: 112-9670-110)加入到 50ml 离心管内,涡旋 3min。4000 rpm, 离心 5min。
- 4. 取 LUMTECH™ Sin-QuEChERS 中药专用净化柱(Cat.No: 112-9669-363),将带有密封 圈一端垂直塞入50ml 离心管内,缓慢下压。(下压过程中,离心管内上层有机溶剂通过填料净化后进入到储液槽内)。
- 5. 使用移液工具,取 5ml 上清液,40℃氮吹浓缩至 0.4ml,定容至 1ml,过 0.22 μm 滤膜至进样瓶,待测.

测定结果: 153 种农药加标回收率在 74%-110%之间。



# LUMTECH<sup>TM</sup> Sin-QuEChERS

高脂类

动物源性食品和油料样品中抗生素残留量测定应用

### LUMTECH™ Sin-QuEChERS 测定猪肉中氯霉素药物残留

应用范围:依据农业部781号公告-2-2006 动物源性食品中氯霉素残留量测定高效液相色谱-串联质谱法

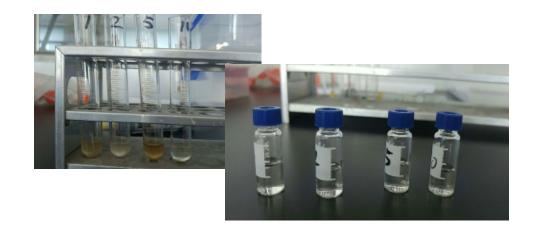
测试基质:猪肉

前处理过程:1. 称取5g均质样品,加入到50ml离心管内,加一定标样,加入水5ml,静置15-30min。

2. 量取10ml 1%乙酸乙腈溶液,加入到50ml离心管内,涡旋震荡3min,超声10min。

- 3. 取出LUMTECH™ QuEChERS盐析/萃取盐包(Cat.No: 112-9670-114)加入50ml离心管内,剧烈震荡1min,离心 4000转/min,5min。
- 4. 取 LUMTECH™ Sin-QuEChERS Nano 净化柱(Cat.No: 112-9669-365),将带有密封圈一端垂直塞入50ml离心管内,缓慢下压,至压不动为止。(下压过程中,离心管内上层有机溶剂通过填料净化后进入到储液槽内)。
  - 5. 吸取5ml上清液, 40℃水浴中氮吹至干, 流动相定容1ml, 过0.22μm滤膜后至进样瓶, LC-MS/MS 进样分析。

**测定结果**: 满足农业部781号公告-2-2006 动物源性食品中氯霉素残留量测定高效液相色谱-串联质谱法,氯霉素检测限0.1ug/kg,定量限为0.2ug/kg;



# LUMTECH<sup>TM</sup> Sin-QuEChERS 订货信息

## LUMTECH™ Sin-QuEChERS 农药残留净化柱

基质分类	商品名称	描述	规格	货号
柑橘类、苹果类、梨类 葡萄类、桃、芒果、柠檬、 瓜类(水果)、菠萝、香蕉、 无花果、猕桃、杏仁类	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano	PSA+Nano- Carbon,Special for general matrix 适用于普通基质	30支/盒	112-9669-360
蓝莓、樱桃、草莓、覆盆 子、接骨木果、蔓越莓、 橄榄类含色素较高的基质	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano	PSA+Nano-Carbon 适用于复杂基质	30支/盒	112-9669-361
瓜类(蔬菜)、西红柿、 辣椒、卷心菜、西葫芦	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano	PSA+Nano-Carbon 适用于普通基质	30支/盒	112-9669-360
韭菜、菠菜、上海青、青椒、葱类、 生姜类、蒜、茄子类、	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano	PSA+Nano-Carbo 适用于绿色蔬菜	30支/盒	112-9669-361
玉米、小麦、花生 豆类、花粉等	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano	PSA+Nano-Carbon 适用于普通基质	30支/盒	112-9669-360
茶叶类、咖啡豆类	LUMTECH Sin- QuEChERS Nano 茶专用柱	PSA+Nano-Carbon	30支/盒	112-9669-362
人参、枸杞、党参、 <b>葛</b> 根、 两面针等中药材	LUMTECH Sin- QuEChERS Nano 药用植物(中药) 专用柱	PSA+Nano-Carbon, 符合 2015 《中国药典》 四部	30支/盒	112-9669-363
烟草及烟草制品类	LUMTECH Sin- QuEChERS Nano 烟草类专用柱	PSA+Nano-Carbon	30支/盒	112-9669-364
土壤、水	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano	PSA+Nano-Carbon	30支/盒	112-9669-360
果汁	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano	PSA+Nano-Carbon	30支/盒	112-9669-360
奶制品,蛋类,蜜蜂,菜籽油,橄榄油,柑橘油,婴儿辅食调味品	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano	PSA+Nano-Carbon	30支/盒	112-9669-360

### LUMTECH™ Sin-QuEChERS 兽药 (抗生素 ) 残留净化柱

基质分类	商品名称	描述	规格	货号
动物源性食品和油料样品兽药残留,如:蚌,贝类,鱼肉,牛肉,鸡肉,猪肉等。	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano	Special for removing the sample	30支/盒	112-9669-365
食品中抗生素、激素	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano	Special for detection of antibiotic residues	30支/盒	112-9669-366
兽药残留分析(普通基质)	LUMTECH Sin-QuEChERS General	1200 mg Na2SO4, 150 mg PSA, 150 mg C18	30支/盒	112-9669-368

### LUMTECH™ Extraction Salts 盐析/萃取盐包

商品名称	描述	规格	货号
LUMTECH Extraction Salts 盐析/萃取盐包	6 g MgSO4, 1.5 g NaOAc	50包/盒	112-9670-110
LUMTECH Extraction Salts 盐析/萃取盐包	Special for detection of antibiotic residues 复杂基质兽残 (抗生素、激素)专用	30包/盒	112-9670-111
LUMTECH Extraction Salts 盐析/萃取盐包	4 g MgSO4, 1 g NaCl,1 g TSCD, 0.5 g DHS	50包/盒	112-9670-112
LUMTECH Extraction Salts 盐析/萃取盐包	4 g MgSO4, 1g NaOAc	50包/盒	112-9670-113
LUMTECH Extraction Salts 盐析/萃取盐包	4 g MgSO4, 1g NaCL	50包/盒	112-9670-114

### LUMTECH<sup>TM</sup> Tool **辅助工具**

商品名称	描述	规格	货号
手动工具	LUMTECH Sin-QuEChERS 配合工具,手动	1台	112-9671-001
电动工具	LUMTECH Sin-QuEChERS 配合工具,电动	1台	112-9671-002

# LUMTECH™ Sin-QuEChERS 农药残留、兽药残留方法包

方法	商品名称	描述	规格	货号
	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 简单基质农残方法包	PSA+Nano-Carbon , 6 g MgSO4, 1.5 g NaOAc, 50ml PP	30/盒	112-9669-603A01
AOAC	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 复杂基质(果蔬)农残方法包	PSA+Nano-Carbon 6 g MgSO4, 1.5 g NaOAc, 50ml PP	30/盒	112-9669-613A02
EN	LUMTECH Sin-QuEChERSNano 简单基质农残方法包	PSA+Nano-Carbon , 4 g MgSO4, 1 g NaCl, 1 g TSCD, 0.5 g DHS, 50ml PP	30/盒	112-9669-603E01
EIN	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 复杂基质(色素含量较高) 农残方法包	PSA+Nano-Carbon , 4g MgSO4, 1g NaCl,1g TSCD, 0.5g DHS, 50ml PP	30/盒	112-9669-613E01
适用于土壤中除草剂、有机氯适用于水中阿维菌素残留	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 土壤、水中农残方法包	PSA+Nano-Carbon , 4 g MgSO4, 50ml PP	30/盒	112-9669-603C01
GB 23200.113-2018 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定气相色谱-质谱联用法。	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 茶农残方法包	PSA+Nano-Carbon, 6 g MgSO4, 1.5 g NaOAc, 50ml PP	30/盒	112-9669-623A02
符合2015《中国药典》 四部	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 药用植物(中药材)农残方法包	PSA+Nano-Carbon, 6 g MgSO4, 1.5 g NaOAc, 50ml PP	30/盒	112-9669-633A02
符合YC/T 405.1-2011 烟草及烟草制品中多种 农药残留量的测定	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 烟草及烟草制品农残方法包	PSA+Nano-Carbon, 4 g MgSO4, 1 g NaCl, 1 g TSCD, 0.5 gDHS, 50ml PP	30/盒	112-9669-634E01
	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 动物源性食品及油料样品 中兽药(抗生素)残留	Special for removing fat in the sample , 50ml pp , 4 g MgSO4, 1g NaCL	30/盒	112-9669-653D01
兽药 (抗生素、激素) 残留	LUMTECH Sin-QuEChERS <b>Antibiotic</b> 食品中激素残留	Special for detection of antibiotic residues, Special for detection of antibiotic residues, 50ml PP	30/盒	112-9669-663B01
	LUMTECH Sin-QuEChERS General 兽残残留(简单基质)	1200 mg Na2SO4, 150 mg PSA,150 mg C18 , 4 g MgSO4, 1g NaCL , 50ml pp	30/盒	112-9669-683D01
农业部1025号公告-10-2008, 动物源性食品中替米考星残留检测高效液相色谱法	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 动物源性食品中替米考星残留测定	Special for removing fat in the sample , Special for detection of antibiotic residues , 50ml pp	30/盒	112-9669-65302
农业部781号公告-2-2006, 动物源性食品中氯霉素残留量 测 定高效液相色谱-串联质谱 法	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 动物源性食品中氯霉素残测定	Special for removing fat in the sample , Special for detection of antibiotic residues , 50ml pp	30/盒	112-9669-65302

#### 使用须知

- 1. LUMTECH™ Sin-QuEChERS 净化柱设计为一次性使用产品
- 2. 柱体材料为医疗级聚丙烯材质
- 3. 密封圈材质为医疗级高级材质
- 4. 从储液管内取出待测液体时,可用移液工具微搅拌待测液,使之混匀效果更加
- 5. 配合LUMTECH™ Sin-QuEChERS 净化柱设计开发了手动、电动助压装置,如果您的日常测样量较多,建议配合装置使用,更加节省时间
- 6. 常规环境保质期 24 个月,极端环境(70 摄氏度以上,湿度 50%以上)保质期 6 个月

#### 采购须知

- 1. 货期: 货期 2-3 周, 建议订购前来电咨询, 全国联系电话: 400-810-8267 或 13810977575 (同微信)
- 2. 如果您的实验室已有标准的50ml 离心管,可以单独购买 LUMTECH™ Sin-QuEChERS 净化柱和盐析产品





北京绿绵科技有限公司(Lumiere Tech. Ltd.)(简称:绿绵科技)成立于2001年。成立初期为Thermo Fisher公司的色谱质谱产品(原Finnigan产品线)中国区总代理。十六年,绿绵以体现客户服务最高价值为宗旨,以专业精神和技能为广大实验室分析工作者提供样品前处理、样品制备、样品分析、实验室气源、质谱数据精确分析和实验室管理的全面解决方案,协助客户提高分析检测的效率和水平。公司在杭州、郑州设有办事处和技术中心,在东北、华南、西南、西北地区均有长期稳定的合作伙伴。

绿绵科技通过ISO9001质量管理体系认证,用户可以得到标准化的安装、调试、维护、保养。全国服务电话 400-810-8267

绿绵科技产品已广泛应用于食品安全、环境保护、新药研发、生命科学、能源化 工、材料等领域。绿绵科技作为分析测试行业前沿技术的传播者,视客户的需求为企业发展的源动力。绿绵科技希望同越来越多的分析检测行业工作者成为合作伙伴,共 同走向成功。



关于绿绵微信公众号

北京绿绵科技有限公司

北京市海淀区北四环西路68号左岸工社806室,100080

Tel: 010-82676061/2/3/4/5/6/7

Fax: 010-82676068

E-mail: info@lumtech.com.cn

www.lumtech.com.cn