

LUMTECH

Single-step QuEChERS Nano

一步净化多残留



北京绿绵科技有限公司
www.lumtech.com.cn 400-810-8267

Sin- QuEChERS Nano

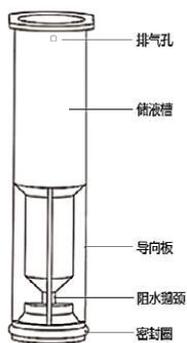
Single-step Cheap Effective Rugged Safe

Sin-QuEChERS Nano 采用纳米 (Nano) 技术, 多层次修饰的新型复合吸附材料, 增加表面积大, 对基质中大分子干扰物 如色素、脂类、糖类、脂类、甾醇类、茶多酚、碱性干扰物、有机酸等酸性物质, 拥有有强效吸附净化能力, 且对平面结构药物吸附问题有改善。

广泛应用于多农残、多兽残、食品添加剂及部分环境中痕量筛查, 检测、分析等多领域。

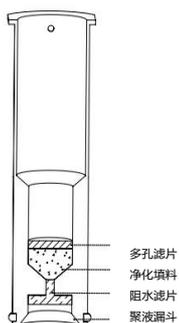
- ★ 溶剂消耗降低至 10ml-15ml
- ★ 前处理仅需 1 次离心
- ★ 前处理时间从30 min 缩短至10 min-15min
- ★ 吸附杂质, 而非目标物, 无需洗脱
- ★ 嵌入阻水技术, 提取净化多重保护
- ★ 强效净化能力, 提高灵敏度, 色谱图干扰减少, 延长仪器维护周期
- ★ 方法稳定, 保证结果的重现性, 得到更好的回收率

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。
- 密封圈
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。

Sin- QuEChERS Nano 基本操作步骤

量取均质后样, 至50ml 具塞离心管内



适量加水、添加定量标样, 静置30 min
加入10ml 乙腈等有机溶剂, 涡旋



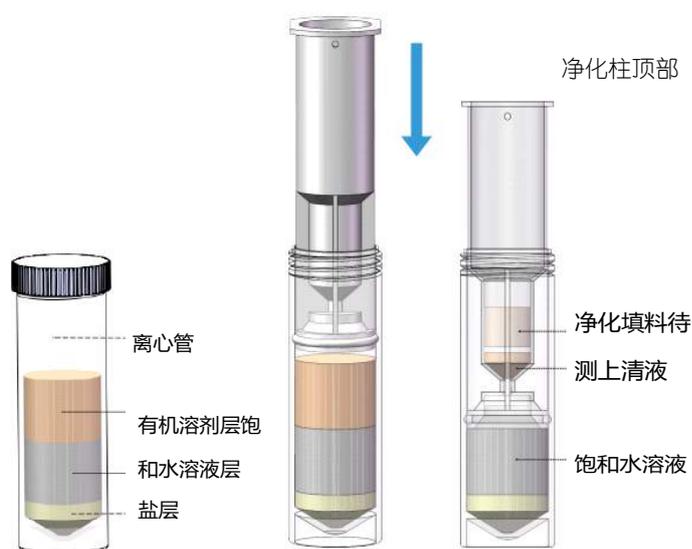
加入适量/缓冲盐, 涡旋震荡或超声,
(注意避免加盐后放热, 可采用水浴冷冻降温)
离心, 4000 rpm, 离心 5 min。



取出 Sin-QuEChERS 净化柱,
垂直塞入 50ml 离心管内, 缓慢下压净化柱顶部。



使用移液工具,
从净化柱顶部 吸取1ml 上清液 (见右图示)
过 0.22 μm 有机滤膜,
可直接LC-MS/MS或GC-MS/MS分析。



操作提示:

* Sin-QuEChERS 净化柱下压柱过程中, 50ml离心管内的上层有机提取液自下而上穿过净化柱内的阻水滤片, 再经填料净化, 最终进入到 Sin-QuEChERS 储液槽内 (如上图所示)

* 从Sin-QuEChERS 净化柱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。

Sin- QuEChERS Nano 取样水量参考值&相关标准

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	X①
谷物类、花粉、生鲜肉类	5	10
干果	5	7.5
土壤	5	X ①
纯奶、酸奶、果奶、奶酪	5	0
中草药	3	10
奶粉	3	5
茶叶	2	10
烟草及烟草制品、蜂王浆、调味品	2	10

注①：X=10g-样品中的水量

部分相关标准

- ☆ 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
- ☆ 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
- ☆ YQ/T 47.1-2014烟草及烟草制品中多种农药残留量的测定 GC-MS/MS

... ..

绿绵科技与国家多个重点实验室联合进行测试评价，涉及农药残留和兽药残留。经过验证方法稳定，满足GB 2763-2016《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》，农业部235公告《动物性食品中兽药最高残留限量》，2015版《中国药典》4部及GB 2763-2016以外行业限量标准。

Sin- QuEChERS Nano 盐析/萃取产品

适应更多残留分析，为您提供更多便利

AOAC美国农残国际标准分析方法，缓冲系统是醋酸钠和硫酸镁（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）

通用型（Cat.No：112-9670-113）（Cat.No：112-9670-114）

兽药残留专用盐析/萃取盐包（Cat.No：112-9670-111）



Sin- QuEChERS Nano 部分应用及基质净化效果

- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 GC-MS/MS法 测定柑橘、葡萄中50种农药残留
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 GC-MS/MS法 测定韭菜中50种农药残留
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 GC-MS/MS法 测定花生中50种农药残留
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 GC-MS/MS法 测定根茎薯芋类多农残
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 GC-MS/MS法 测定烟草及烟草制品中168种农药残留
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 LC-MS/MS法 测定绿茶中10种有机磷农药残留
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 LC-MS/MS法 测定菠菜中25种农药残留
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 LC-MS/MS法 测定葛根中多种农药残留
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 LC-MS/MS法 测定枸杞中101种农药残留
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 LC-MS/MS法 测定薏仁粉中农药残留
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 LC-MS/MS法 测定动物源性食品中喹诺酮类药物残留
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 LC-MS/MS法 用于食用油中丙烯酰胺的检测
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 LC-MS/MS法 测定水产中孔雀石绿、多氯联苯残留
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 LC-MS/MS法 测定油料种子中88种农药残留
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 一步净化 LC-MS/MS, 对市售六种蔬菜进行复检
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Fat 一步净化 液相色谱 对动物源性食品中盐酸克伦特罗(瘦肉精)残留测定
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Fat 一步净化 高效液相色谱 测动物源性食品中替米考星药物残留, 符合农业部公告 1025-10-2008
- 【应用文章】LUMTECH Sin-QuEChERS Fat 一步净化 高效液相色谱 测动物源性食品中氯霉素类药物残留, 符合农业部公告 78-6-2008



待测基质: 高油型植物种子

从左至右, 分别为样品净化前后第1mL.....第8mL
(使用Sin-QuEChERS Nano 茶叶净化柱Cat.No 112-9669-362)

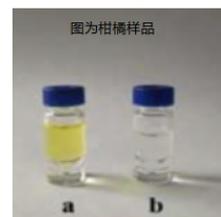


Sin-QuEChERSFat 猪肉样品净化效果

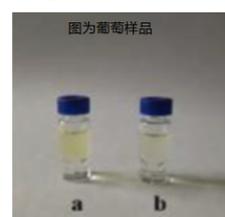


Sin-QuEChERS Nano 复杂基质净化柱韭菜净化效果

QuEChERS 净化与Sin-QuEChERS Nano净化对样品色素清除的影响



a为:PSA净化
b为:Sin-QuEChERS Nano净化



a为:PSA净化
b为:Sin-QuEChERS Nano净化

QuEChERS净化与Sin-QuEChERS Nano净化对样品色素清除的影视

Sin- QuEChERS Nano 产品目录

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)、草莓、番茄、菠萝、香蕉、西红柿、红辣椒、茄子、卷心菜、瓜类(蔬菜)、杏仁类、玉米、小麦、花生、豆类、小粒坚果、大粒坚果、枸杞、花粉、果汁(浅色)、奶制品、土壤、水等	Sin-QuEChERS Nano 简单基质	PSA+Nano-Carbon	30支/盒	112-9669-360
韭菜、菠菜、上海青、青椒、葱、姜、蒜、蓝莓、樱桃、覆盆子、接骨木果、蔓越莓、橄榄类、根茎薯芋类等	Sin-QuEChERS Nano 复杂基质 (色素含量高、辛辣类)	PSA+C18+Nano-Carbon	30支/盒	112-9669-361
茶叶类、咖啡豆类、种子类、调味料	Sin-QuEChERS Nano 茶类专用柱	PSA+C18+Nano-Carbon	30支/盒	112-9669-362
人参、枸杞(枸杞子)、党参、葛根、桂枝、淫羊藿、黄芪、两面针、薏苡仁等中药材 符合 2015 《中国药典》 四部	Sin-QuEChERS Nano 药用植物(中药)净化柱	PSA+Nano-Carbon	30支/盒	112-9669-363
烟草及烟草制品专用柱	Sin-QuEChERS Nano	PSA+C18+Nano-Carbon	30支/盒	112-9669-364
动物源性食品和油料样品中兽药残留,如:蚌,贝类,鱼肉,牛肉,鸡肉,猪肉等抗生素、瘦肉精、抗生素、磺胺类等	Sin-QuEChERS Fat 抗生素	Special for removing the sample	30支/盒	112-9669-365
动物源性食品、油料食品中添加剂	Sin-QuEChERS Hor 激素类	激素类专用净化柱	30支/盒	112-9669-366
动物源性食品及油料样品中喹诺酮类	Sin-QuEChERS Qui 喹诺酮类	Special for detection of the antibiotic residues	30支/盒	112-9669-367
动物源性食品及油料样品中的磺胺类、四环素、激素类、孔雀石绿、多氯联苯等	Sin-QuEChERS Nano 复杂基质多兽残(范围极广)	PSA+Nano-Carbon	30支/盒	112-9669-368

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
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 GC-MS/MS	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 简单基质农残方法包, 含水量高 的一般果蔬、谷物类	PSA+Nano-Carbon, 6 g MgSO ₄ , 1.5 g NaOAc	30/盒	112-9669-603A
LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 复杂基质 (高色素果 蔬、辛辣类, 根茎薯芋 类, 干果类) 农残方法包	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 茶叶、辛料类方法包	PSA+C18+Nano-Carbon , 4g MgSO ₄ , 1g NaCl, 1g TSCD, 0.5g DHS	30/盒	112-9669-613E
	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 土壤、水中农残方法包	PSA+Nano-Carbon , 4g MgSO ₄ , 1g NaCl, 1g TSCD, 0.5g DHS	30/盒	112-9669-603E
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 中药农残方法包	PSA+Nano-Carbon, 6 g MgSO ₄ , 1.5 g NaOAc,	30/盒	112-9669-633A
符合2015《中国药典》四部	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 烟草及烟草制品 农残方法包	PSA+C18+Nano-Carbon, 4 g MgSO ₄ , 1 g NaCl, 1 g TSCD, 0.5 g DHS,	30/盒	112-9669-643E
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 YQ/T 47.1-2014烟草及烟草 制品中多种 农药残留量的测 定GC-MS/MS	LUMTECH Sin-QuEChERS Nano 动物源性食品中替米考星残 留测定 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	Special for removing fat in the sample , Special for detection of antibiotic residues	30/盒	112-9669-65302
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 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 水产种孔雀石绿 多 氯联苯等方法包	PSA+Nano-Carbon	30/盒	112-9669-683G

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 MgSO ₄ , 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 MgSO ₄ , 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 MgSO ₄ , 1g NaOAc	50包/盒	112-9670-113
LUMTECH Extraction Salts 盐析/萃取盐包	4 g MgSO ₄ , 1g NaCL	50包/盒	112-9670-114

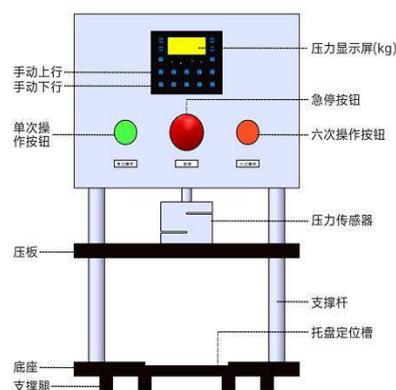
LUMTECH™ Tool 辅助工具

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

手动助压工具



电动助压工具



我们取24个待净化样品进行电动装置与其他方法的时间比对

- 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。

使用须知

1. LUMTECH™ Sin-QuEChERS 净化柱为一次性产品。
2. Sin-QuEChERS 柱体材料为医疗级聚丙烯材质。
3. Sin-QuEChERS 密封圈材质为医疗级高级材质。
4. 与该系列净化产品配套开发手动、电动助压装置，如您日常测样量较多，推荐配合装置使用，更加节省时间。
5. 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。

订购须知

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. 如您实验室已有标准 50ml 离心管，可单独购买 LUMTECH™ Sin-QuEChERS 净化柱和配套 QuEChERS 盐析产品。



关于绿绵微信公众号



绿绵网店移动端扫码登录



售前售后支持

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