



20周年纪念版

《色谱质谱样本前处理产品》

Copure® pro 高通量解决方案 分册

在现代分析实验室中，高效和精准的样品前处理是保证结果准确性的关键环节。为满足这一需求，逗点生物推出了 Copure® pro 高通量解决方案，专为处理复杂样品基质而设计。这些产品不仅提高了样品处理速度，还保证了优异的回收率和重现性，助力科研人员在最短时间内获得最清晰的分析结果。该系列产品包括 Copure® pro 24 孔兽残、农残和多功能真菌毒素净化板，以及 TIPS QuEChERS 系列。这些产品设计用于同时处理多达 24-96 个样品，确保在高通量操作中实现出色的回收率和样品纯净度，提供稳定可靠的解决方案，为科研人员节省时间并提高分析结果的准确性。

CONTENTS

目录

pro 高通量农残净化解决方案	
pro 24 孔农残净化板	38
pro 高通量真菌毒素净化解决方案	
pro 24 孔多功能真菌毒素净化板	39
pro TIPS	
pro TIPS QuEChERS	43
pro TIPS SPE	45
96 孔 PPT 蛋白沉淀过滤板	
96 孔 PPT 蛋白沉淀过滤板	45
SpinFlow® 96 孔微孔过滤板	
96 孔微孔过滤板	46
Copure® MS 系列 96 孔固相萃取板	
固相萃取板填料选择指南.....	47
96 孔 HLB 固相萃取板	48
96 孔 MAX 固相萃取板.....	48
96 孔 MCX 固相萃取板.....	49
96 孔 WCX 固相萃取板	49
96 孔 WAX 固相萃取板	49
96 孔 C18 固相萃取板	49
96 孔 NH ₂ 固相萃取板	49
单孔可拆卸 96 孔固相萃取板	50
8 联排可拆卸 96 孔固相萃取板	50
Copure® 无沿 SPE 柱	
无沿 SPE 柱	50

第四章

Copure® pro 高通量解决方案

20th
Since
2006

在现代分析实验室中，高效和精准的样品前处理是保证结果准确性的关键环节。为满足这一需求，逗点生物推出了 Copure® pro 高通量解决方案，专为处理复杂样品基质而设计。这些产品不仅提高了样品处理速度，还保证了优异的回收率和重现性，助力科研人员在最短时间内获得最清晰的分析结果。

该系列产品包括 Copure® pro 24 孔兽残、农残和多功能真菌毒素净化板，以及 TIPS QuEChERS 系列。这些产品设计用于同时处理多达 24-96 个样品，确保在高通量操作中实现出色的回收率和样品纯净度，提供稳定可靠的解决方案，为科研人员节省时间并提高分析结果的准确性。



一块净化板，将检测时间从 4 小时缩短到 30 分钟

Copure® 24 孔农残净化板（2022 年）

随着食品安全监管力度的不断加大，农残检测的样本量呈指数级增长。传统的 QuEChERS 方法需要单管操作，一个检测员一天最多只能处理几十个样本，远远无法满足大批量检测的需求。

2020 年，逗点生物的研发团队在走访客户时，看到检测人员每天要手动处理上百个离心管，加班加点成为常态。“能不能开发一款产品，让检测效率提升 10 倍？”这个想法在团队心中生根发芽。

经过两年的攻关，2022 年，Copure® 24 孔农残净化板正式上市。这款产品创新性地将 QuEChERS 净化步骤集成到 24 孔板格式中，配合正压装置，一次可以同时处理 24 个样本，将单个样本的净化时间从原来的 4 小时缩短到 30 分钟，检测效率提升了 8 倍。

更重要的是，这款产品完全符合 GB 23200.113、GB 2763 等国家标准，净化效果与传统方法一致，而且批间稳定性更好。它的出现，彻底解决了农残检测大批量筛查的痛点，被广泛应用于全国各级农产品检测中心和大型食品企业。

有客户告诉我们：“自从用了你们的净化板，我们再也不用通宵加班做检测了。”这句话，是对我们所有研发人员最好的褒奖。

特色产品
推荐

液相色谱柱

气相色谱柱

即用型缓冲液

pro 高通量
解决方案

Silibase®
SPE/QuEChERS

SPE

真菌毒素
检测柱

QuEChERS

针式过滤器

样品瓶/
盖垫组合

筛板空柱与
OEM 服务

通用实验室
耗材

实验室设备

01 Copure® pro 高通量农残净化解决方案

2010 年，逗点生物推出灵活的 Copure® QuEChERS 套装，多年来协助实验室快速建立符合标准的检测方法。上市以来，在农残净化效果上赢得了广泛的市场认可。逗点生物为进一步提高检测效率，不断研发创新，于 2022 年，在国内震撼推出 Copure® pro 24 孔农残净化板，可一次性处理 24 个样本，搭配逗点生物自主研发的 24 孔正压提取装置，一步净化，无需使用针式过滤器再次过滤，即可直接上机检测，实现更快速的分析、更高的样品通量，是解决实验室农残净化高通量检测需求的首选。

Copure® pro 24 孔农残净化板

特点

- 高通量：一次可处理 24 个样品，且适配自动化前处理工作站；
- 回收率高：与传统 QuEChERS 法的回收率和净化效果相当；
- 稳定性好：减少实验误差，实验数据稳定性高；
- 无需过滤：采用 0.22μm 尼龙膜，无需针式过滤器过滤，即可上机检测；
- 简单快速：匹配专用的 24 孔正压装置，净化过程操作简单快速。

Copure® pro 24 孔农残净化板适用于《GB 23200.121-2021》和《GB 23200.113-2018》中颜色较深样品中的农残项目检测。



白菜中多农残项目的检测

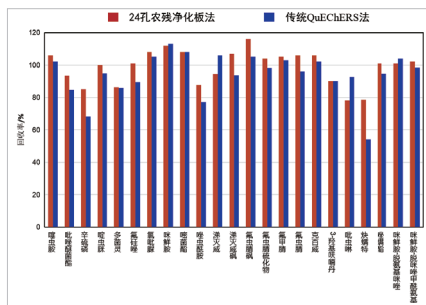


图 1 白菜中多农残项目 24 孔农残净化板法与传统 QuEChERS 法的回收率结果对比 (5 ng/g)

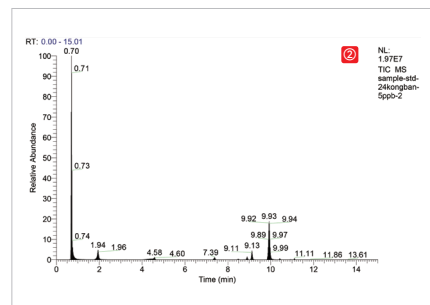
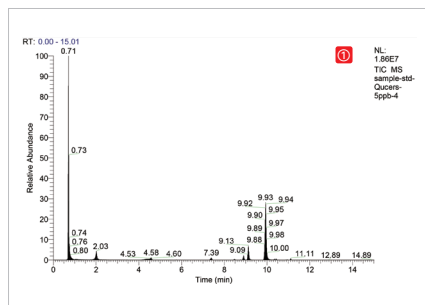


图 2 不同净化方法处理后的多农残质谱 TIC 色谱图 (5 ng/g) (①传统 QuEChERS 法 - 净化处理 ② 24 孔农残净化板法 - 净化处理)

玉米粉中多农残项目的检测

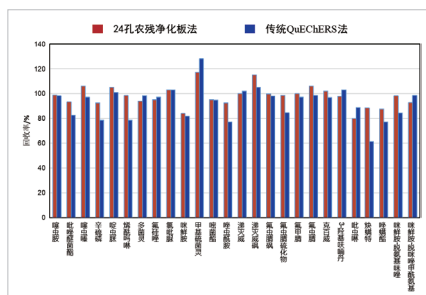


图 3 玉米粉中多农残项目 24 孔农残净化板法与传统 QuEChERS 法的回收率结果对比 (5 ng/g)

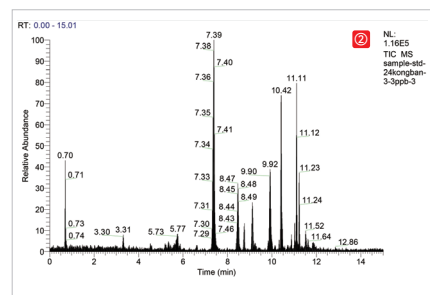
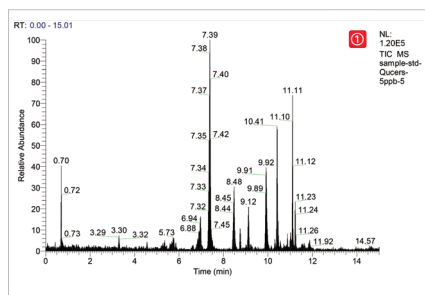


图 4 不同净化方法处理后的多农残质谱 TIC 色谱图 (5 ng/g) (①传统 QuEChERS 法 - 净化处理 ② 24 孔农残净化板法 - 净化处理)

茶叶中多农残项目的检测

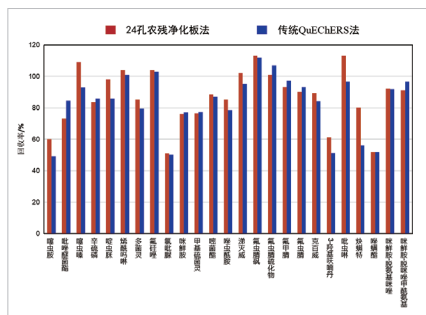


图 5 茶叶中多农残项目 24 孔农残净化板法与传统 QuEChERS 法的回收率结果对比 (5 ng/g)

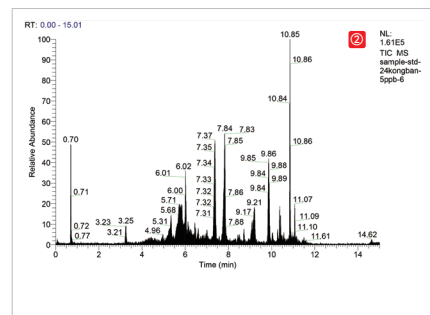
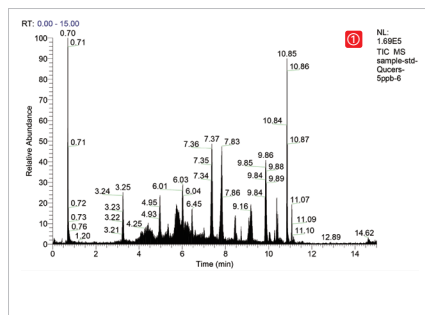


图 6 不同净化方法处理后的多农残质谱 TIC 色谱图 (5 ng/g) (①传统 QuEChERS 法 - 净化处理 ② 24 孔农残净化板法 - 净化处理)

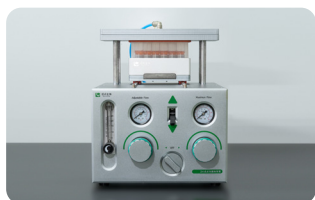
结论：根据实验结果显示，Copure® pro 24 孔农残净化板的实验数据稳定性更好，操作更加简单便捷，能减少检测时间，显著提升检测效率。

实验流程

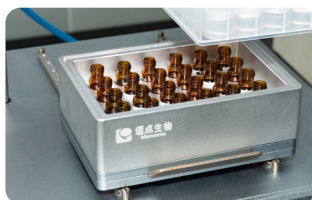
Copure® Pro 24 孔农残净化板



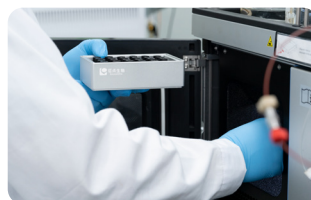
步骤 1 吸取样品上清液至 Copure® 24 孔农残净化板中净化样本



步骤 2 采用 biocomma® 24 孔正压提取装置进行正压过滤，样品瓶置于进样瓶托盘中接收样本。



步骤 3 样品瓶拧紧盖，无需针式过滤器过滤。



步骤 4 直接上机，质谱分析。

订购信息

货号	规格	包装
NC24001	Copure® pro 24 孔农残净化板（适用深色素的蔬菜、水果和食用菌）	1 块 / 盒
NC24002	Copure® pro 24 孔农残净化板（适用浅色素的蔬菜、水果和食用菌）	1 块 / 盒
NC24003	Copure® pro 24 孔农残净化板（适用谷物、油料和坚果）	1 块 / 盒
NC24004	Copure® pro 24 孔农残净化板（适用茶叶和香辛料）	1 块 / 盒
COQ050010H	4 g 无水硫酸镁、1 g 氯化钠、1 g 柠檬酸钠、0.5 g 柠檬酸氢二钠、50mL 离心管，内含离心管架	50 支 / 盒
COQ050020H	6 g 无水硫酸镁、1.5 g 乙酸钠、50mL 离心管，内含离心管架	50 支 / 盒
SDC-4000-D	biocomma® 多管涡旋混匀仪	1 台 / 箱
NC24DZ	24 孔进样瓶托盘	1 台 / 箱
BCY2402	24 孔正压提取装置	1 台 / 箱
BN24	智能水浴氮吹仪	1 台 / 箱

02 Copure® pro 高通量真菌毒素净化解决方案

2016 年，逗点生物推出 Copure® 多功能净化柱，可快速、选择性地吸附样品中的脂类、蛋白质、色素等杂质，且不吸附待测组分，达到快速净化的目的。上市多年，在真菌毒素检测效果上赢得了广泛的市场认可。

逗点生物为进一步提高检测效率，不断研发创新，于 2022 年，在国内震撼推出 Copure® pro 24 孔多功能真菌毒素净化板，可一次性处理 24 个样本，搭配逗点生物自主研发的 24 孔正压提取装置，可得到更为纯净的样品提取液，实现更灵敏的分析、更高的样品通量、更短的仪器停机时间和更高的实验室工作效率，是解决实验室真菌毒素高通量检测需求的首选。

Copure® pro 24 孔多功能真菌毒素净化板

特点

高通量：一次可处理 24 个样品，且适配自动化前处理工作站。
回收率高：净化效果好，无本底值干扰，回收率高。
稳定性好：减少实验误差，实验数据稳定性高。
简单快速：净化过程简单快速，30 秒内完成样液的净化。

Copure® pro 24 孔多功能真菌毒素净化板，采用自主研发的高活性吸附填料，实现快速、高通量、有选择性地吸附样品中的色素、脂类和蛋白类等杂质，不吸收待测目标物，使样液得以净化。



大豆粉中赭曲霉毒素 A 的检测

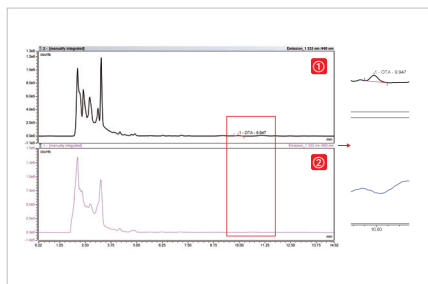


图 1 使用多功能净化板处理前后的色谱图
① Copure® pro 229 多功能净化板 - 净化处理
② 大豆粉样品 - 未净化处理

牛奶中黄曲霉毒素 M 族的检测

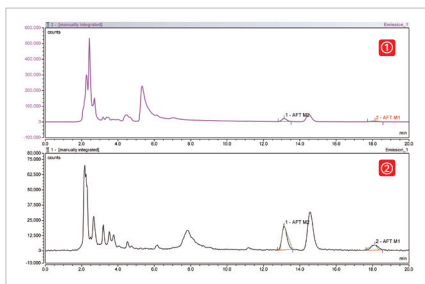


图 2 使用多功能净化板处理前后的色谱图 (5ng/g)
① 牛奶样品 - 未净化处理
② Copure® pro 223 多功能净化板 - 净化处理

苹果醋中展青霉素含量的检测

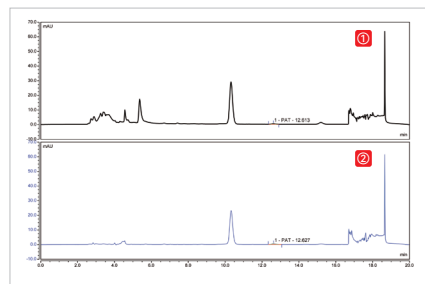


图 3 使用多功能净化板处理前后的色谱图
① 苹果醋样品 - 未净化处理
② Copure® 228 多功能净化板 - 净化处理

检测项目	加标水平 (ng/g)	Copure® 229 多功能净化板	
		平均回收率 R/% (n=24)	CV/%
赭曲霉毒素 A	4	91.3	2.32
	8	94.0	3.25

表 1 大豆粉中赭曲霉毒素 A 加标回收实验结果

从图 1 中可知，经过 Copure® pro 229 多功能净化板净化处理后，上机液中杂质被明显吸附，目标峰旁边无干扰峰，定量更准确。表 2 中，24 个孔中赭曲霉毒素 A 的回收率均在 90~110% 之间，孔间回收率 CV 值小于 5%，能满足实验使用需求。

检测项目	加标水平 (ng/g)	Copure® 223 多功能净化板	
		平均回收率 R/% (n=24)	CV/%
AFT M1	5	103	3.85
	10	98.4	2.28
AFT M2	5	98.2	4.42
	10	95.8	4.22

表 2 牛奶中黄曲霉毒素 M 族加标回收实验结果

从图 2 中可知，经过 Copure® pro 223 多功能净化板净化处理后，提取液中杂质被明显吸附，减少了杂质干扰；从表 2 中可知，24 个孔中黄曲霉毒素 M1 和 M2 的回收率均在 90~110% 之间，孔间回收率 CV 值小于 5%，能满足实验使用需求。

检测项目	加标水平 (ng/g)	Copure® 228 多功能净化板	
		平均回收率 R/% (n=24)	CV/%
展青霉素	4	94.5	2.32
	8	95.6	3.45

表 3 苹果醋中展青霉素加标回收实验结果

从图 3 中可知，经过 Copure® pro 228 多功能净化板净化处理后，上机液中杂质被明显吸附，色谱图中杂峰更少，目标峰旁边无干扰峰，定量更准确；从表 3 中可知，24 个孔中展青霉素的回收率均在 90~110% 之间，孔间回收率 CV 值小于 5%，能满足实验使用需求。

小麦粉中呕吐毒素的检测

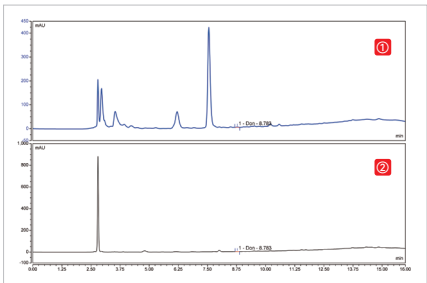


图 4 使用多功能净化板处理前后的色谱图
①小麦粉样品 - 未净化处理
② Copure® 230 多功能净化板 - 净化处理

检测项目	加标水平 (ng/g)	Copure® 230 多功能净化板	
		平均回收率 R/% (n=24)	CV/%
呕吐毒素	200	95.9	4.11
	400	91.2	4.25

表 4 LC 方法加标回收实验结果

从图 4 中可知，经过 Copure® pro 230 多功能净化板净化处理后，上机液中杂质被明显吸附，色谱图中杂峰更少，目标峰旁边无干扰峰，定量更准确；从表 4 中可知，24 个孔中呕吐毒素的回收率均在 90~110% 之间，孔间回收率 CV 值小于 5%，能满足实验使用需求。

玉米粉中黄曲霉毒素的检测

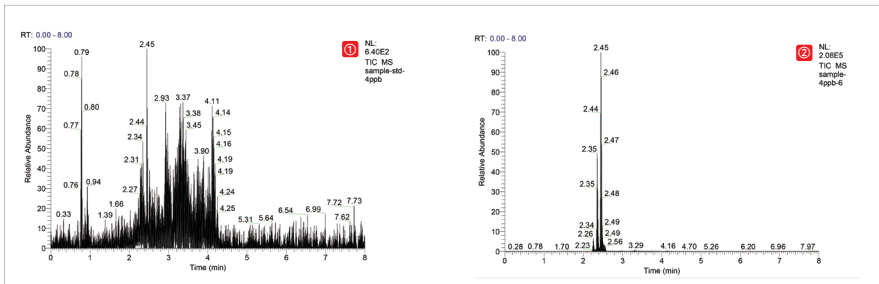


图 5 使用多功能净化板处理前后的 TIC 色谱图
①玉米粉样品 - 未净化处理 ② Copure®226 多功能净化板 - 净化处理

检测项目	加标水平 (ng/g)	Copure® 226 多功能净化板	
		平均回收率 R/% (n=24)	CV/%
AFT B1	0.5	105	3.92
	1.0	101	2.41
AFT B2	0.5	102	4.12
	1.0	95.8	4.15
AFT G1	0.5	105	2.69
	1.0	104	4.13
AFT G2	0.5	101	4.28
	1.0	95.4	3.75

表 5 玉米粉中黄曲霉毒素加标回收实验结果

从图 5 中可知，杂质被明显吸附，TIC 色谱图中杂峰更少，上机液更干净，净化效果更好。从表 5 中可知，24 个孔中黄曲霉毒素的回收率均在 90~110% 之间，孔间回收率 CV 值小于 5%，能满足实验使用需求。

玉米粉中玉米赤霉烯酮的检测

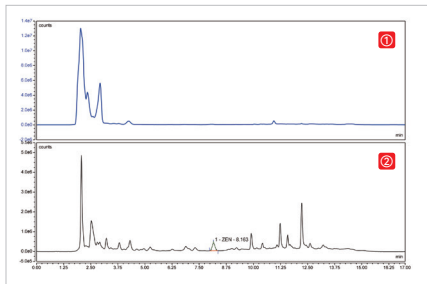


图 6 使用多功能净化板处理前后的色谱图
①玉米粉样品 - 未净化处理
② Copure® 224 多功能净化板 - 净化处理

检测项目	加标水平 (ng/g)	Copure® 224 多功能净化板	
		平均回收率 R/% (n=24)	CV/%
玉米赤霉烯酮	8	96.1	3.64
	16	95.4	4.17

表 6 玉米粉中玉米赤霉烯酮加标回收实验结果

从图 6 中可知，经过 Copure® 224 多功能净化板净化处理后，上机液中杂质被明显吸附，色谱图中杂峰更少，目标峰旁边无干扰峰，定量更准确。表 6 中，24 个孔中玉米赤霉烯酮的回收率均在 90~110% 之间，孔间回收率 CV 值小于 5%，能满足实验使用需求。

玉米粉中 10 种真菌毒素的检测

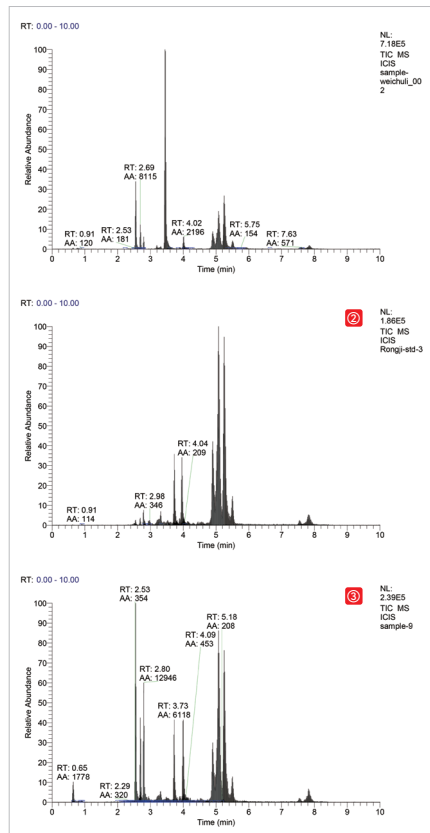


图 7 使用多功能净化板处理前后的 TIC 色谱图

①玉米粉加标样品 - 未净化处理

②溶剂标液 ③ Copure® 302 多功能净化板 - 净化处理

检测项目	加标水平 (ng/g)	Copure® 302 多功能净化板	
		平均回收率 R/% (n=24)	CV/%
黄曲霉毒素 B1	0.5	91.0	4.5
	1.0	90.5	4.8
黄曲霉毒素 B2	0.5	92.3	5.0
	1.0	94.7	5.0
黄曲霉毒素 G1	0.5	92.1	5.6
	1.0	93.5	5.1
黄曲霉毒素 G2	0.5	95.1	6.0
	1.0	94.1	6.5
伏马毒素 B1	10	93.2	7.1
	20	94.5	7.5
伏马毒素 B2	10	93.5	8.0
	20	94.6	6.5
T-2 毒素	5	95.2	5.5
	10	94.2	5.5
呕吐毒素	25	91.2	7.1
	50	90.6	6.5
赭曲霉毒素 A	5	90.1	6.7
	10	91.2	5.9
玉米赤霉烯酮	5	91.3	7.1
	10	90.5	6.5

表 7 玉米粉中 10 种真菌毒素加标回收实验结果

从图 7 可知，使用 Copure® pro 302 多功能净化板净化处理样品提取液后，上机液中的杂质干扰减少，目标物信号响应值增加，提高检测灵敏度，能够满足实验使用需求。

从表 7 中可知，使用 Copure® pro 302 多功能净化板处理后，得到 10 种多毒素（黄曲霉毒素 B1、B2、G1、G2，玉米赤霉烯酮，呕吐毒素，T-2 毒素，赭曲霉毒素，伏马毒素 B1、B2）的回收率均在 90-110% 之间，RSD 小于 10 %。

结论：

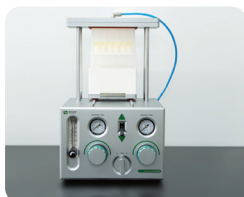
根据实验结果显示，Copure® pro 24 孔多功能真菌毒素净化板的稳定性更好，色谱图中杂峰更少，目标峰旁边无干扰峰，定量更准确。

实验流程

Copure® Pro 24 孔多功能真菌毒素净化板



步骤 1：上样至 Copure® 24 孔多功能真菌毒素净化板中净化样本。



步骤 2：采用 biocomma® 24 孔正压提取装置进行正压过滤。



步骤 3：采用 biocomma® BN24 智能水浴氮吹仪进行氮吹浓缩。



步骤 4：biocomma® 样品瓶和针式过滤器进行过滤。



步骤 5：上机，液相质谱分析。

订购信息

货号	名称	描述	包装
COAF226-GTL	Copure® pro 226 多功能净化板	玉米赤霉烯酮，黄曲霉毒素 B1、B2、G1、G2	1 块 / 盒
COAF228-GTL	Copure® pro 228 多功能净化板	展青霉素，黄曲霉毒素 B1、B2、G1、G2	1 块 / 盒
COAF224-GTL	Copure® pro 224 多功能净化板	玉米赤霉烯酮	1 块 / 盒
COAF223-GTL	Copure® pro 223 多功能净化板	黄曲霉毒素 M1、M2	1 块 / 盒
COAF229-GTL	Copure® pro 229 多功能净化板	赭曲霉毒素	1 块 / 盒
COAF230-GTL	Copure® pro 230 多功能净化板	呕吐毒素	1 块 / 盒
COAF302-GTL	Copure® pro 302 多功能净化板	黄曲霉毒素 B 族、G 族、M 族，玉米赤霉烯酮，呕吐毒素，T-2 毒素，赭曲霉毒素，伏马毒素，3-乙酰脱氧雪腐镰刀菌烯醇，15-乙酰脱氧雪腐镰刀菌烯醇	1 块 / 盒
BCY9602	biocomma® 96 孔正压提取装置	增加适配器，适用更多规格孔板	1 台 / 箱
BN24	biocomma® 智能水浴氮吹仪	适用于大批量样品的浓缩或制备	1 台 / 箱
ASF130-22-PTFE	PTFE/Φ13 mm/0.22 μm，有机系		100 个 / 盒
V2-AL-N	2 mL 棕色短螺纹广口样品瓶，带书写处		100 个 / 盒
SC2-5	2mL 蓝色聚丙烯盖 白色 PTFE/ 红色硅胶垫 预开口		100 个 / 盒

03 Copure® pro TIPS

Copure® Pro TIPS 是一种先进的样品前处理技术，结合了分散性移液管萃取 (TIPS) 和 QuEChERS/SPE 方法的优势，广泛应用于 农药残留、食品添加剂、环境污染物、兽药残留等分析领域。其核心创新在于分散性移液管 (TIPS) 的设计，显著提高了萃取效率，同时降低溶剂消耗和操作复杂度。可与 Hamilton、Tecan、Gilson 等移液工作站匹配，实现高通量处理。



01 创新设计，适配高通量生产

专为自动化规模生产而设计，完美适配高通量实验需求。

03 稳定性卓越，减少实验误差

通过精心设计的吸附剂和严格的制造工艺，显著减少实验误差，确保您的实验数据高度一致。

05 多种规格，定制化解决方案

提供多种规格，支持 10-100 毫克吸附剂的容量选择，满足不同实验需求。

02 高回收率，可靠结果保障

提供与传统 QuEChERS/SPE 方法相当的回收率和净化效果。

04 样品量少，效率大幅提升

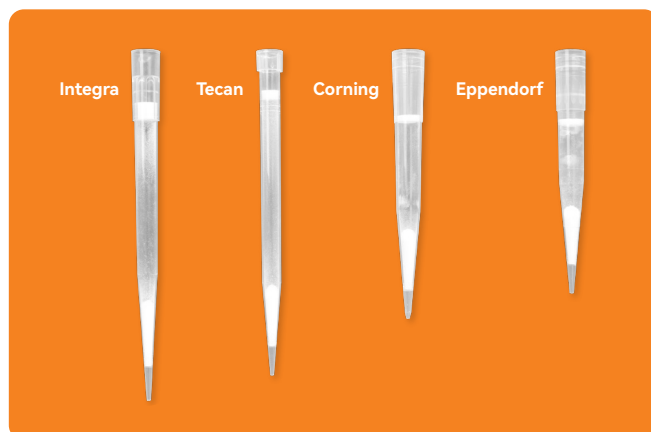
不仅支持高通量，还能在样品用量上实现优化。

06 助您创造无限可能

通过与客户的合作，我们不仅帮助解决化学问题，更通过 Copure® pro TIPS 创造出更多可能性。

Copure® pro TIPS Format

- Hamilton - 1 mL
- Integra- 1250 µL
- Tecan-1 mL
- Eppendorf - 1 mL
- Corning-1mL
- 可容纳 5 - 100 毫克的吸附剂（取决于 TIPS 的规格）
- 可提供手动、半自动和全自动规格
- 兼容所有多种吸附剂（C18,HLB,MCX,MAX, MgSO₄/PSA/C18/GCB）
- 消除溶剂蒸发 / 干燥步骤
- 可与 Hamilton、Tecan 等移液工作站匹配，实现高通量处理。



Copure® pro TIPS QuEChERS

Copure® pro TIPS QuEChERS

TIPS Format Tecan-1mL 测定结果：

大米、菜心、青瓜基质加标回收率结果（加标浓度为 0.03 mg/kg）

Tip Formats	Tecan (1mL)	Tecan(1mL)	Tecan (1mL)
基质	大米	菜心	青瓜
填料	75mg MgSO ₄ · 12.5mgPSA+ 12.5mgC18	75mg MgSO ₄ + 25mgPSA+ 2.5mgGCB	75mg MgSO ₄ · 25mgPSA
项目	平均 回收率 %	平均 回收率 %	平均 回收率 %
霜霉威	106.7	76.5	79.0
涕灭威亚砷	108.2	90.1	75.4
多菌灵	87.7	84.3	96.1
涕灭威砷	97.6	95.4	86.9
灭多威	89.8	121	82.1
噻虫嗪	85.0	111	83.8
吡虫啉	84.7	101	88.0
噻虫胺	84.2	99.3	81.3
3- 羟基克百威	89.9	108	89.1
啉虫脒	94.1	110	91.1
涕灭威	90.2	100	79.2
甲基硫菌灵	177.5	89.6	83.2
克百威	111.7	94.1	95.6
氯吡脞	84.6	97.7	104
啉菌酯	99.6	93.6	98.6
烯酰吗啉	86.2	107	113
氟硅唑	95.8	96.9	104
咪鲜胺	93.5	103	91.7
氟甲腈	102.5	92.6	101
氟虫腈	106	112	96.6
咪鲜胺脱咪唑甲酰胺基	104	90.4	104
咪鲜胺脱氨基咪唑	102	95.9	103
氟虫腈亚砷	107	127	102
辛硫磷	103	94.3	95.2
吡啶醚菌酯	102	91.2	94.2
恶唑菌酮	94.6	97.7	90.5
氟虫腈砷	105	106	97.2
甲维盐	99.1	92.5	97.5
啉虫脒胺	97.9	95.4	106
炔螨特	96.5	89.1	99.6
啉螨酯	97.2	84.9	101
阿维菌素	102.9	87.0	101

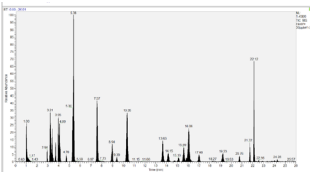


图 7 添加水平为 0.03 mg/kg 时大米中农残残留 TIC 图（Tip Formats: Tecan(1mL)）

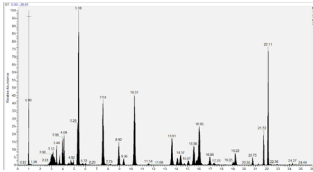


图 8 添加水平为 0.03 mg/kg 时菜心中农残残留 TIC 图（Tip Formats: Tecan(1mL)）

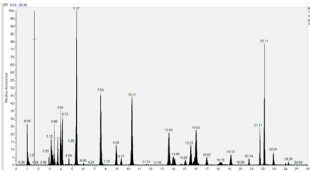


图 9 添加水平为 0.03 mg/kg 时青瓜中农残残留 TIC 图（Tip Formats: Tecan(1mL)）

Copure® pro TIPS QuEChERS

TIPS Format Integra-1250 µL 测定结果：

大米、菜心、青瓜基质加标回收率结果（加标浓度为 0.03 mg/kg）

Tip Formats	Integra (1250 µL)	Integra (1250 µL)	Integra (1250 µL)
基质	大米	菜心	青瓜
填料	75mg MgSO ₄ · 12.5mgPSA+ 12.5mgC18	75mg MgSO ₄ + 25mgPSA+ 2.5mgGCB	75mg MgSO ₄ · 25mgPSA
项目	平均回 收率 %	平均回 收率 %	平均回 收率 %
霜霉威	101	79.7	86.1
涕灭威亚砷	103	80.2	98.4
多菌灵	101	78.1	97.5
涕灭威砷	86.6	90.6	107
灭多威	75.1	128	103
噻虫嗪	72.4	103	86.4
吡虫啉	83.0	97.3	84.6
噻虫胺	82.5	88.0	83.3
3- 羟基克百威	90.5	95.6	83.7
啉虫脒	97.3	90.9	65.6
涕灭威	93.1	102	70.4
甲基硫菌灵	158	85.9	84.8
克百威	106	91.9	86.7
氯吡脞	83.3	93.4	99.0
啉菌酯	106	93.2	95.6
烯酰吗啉	86.3	105	118
氟硅唑	100	95.9	101
咪鲜胺	96.1	102	96.4
氟甲腈	108	92.8	99.6
氟虫腈	108	118	103
咪鲜胺脱咪唑甲酰胺基	105	92.4	96.3
咪鲜胺脱氨基咪唑	105	95.4	100
氟虫腈亚砷	105	121.2	98.0
辛硫磷	106	95.3	95.3
吡啶醚菌酯	105	92.4	92.2
恶唑菌酮	103	101	91.0
氟虫腈砷	103	111	95.6
甲维盐	102	95.7	92.4
啉虫脒胺	93.9	95.5	109
炔螨特	99.3	87.4	96.5
啉螨酯	100	84.6	96.7
阿维菌素	106	81.5	132

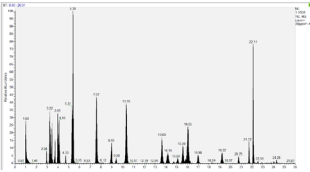


图 10 添加水平为 0.03 mg/kg 时大米中农残残留 TIC 图（Tip Formats: Integra (1250 µL)）

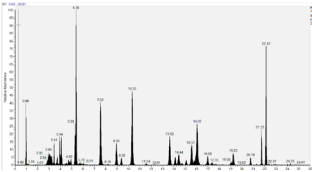


图 11 添加水平为 0.03 mg/kg 时菜心中农残残留 TIC 图（Tip Formats: Integra (1250 µL)）

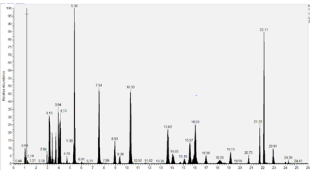


图 12 添加水平为 0.03 mg/kg 时青瓜中农残残留 TIC 图（Tip Formats: Integra (1250 µL)）

Copure® pro TIPS QuEChERS

TIPS Format Corning-1mL 测定结果：

大米、菜心、青瓜基质加标回收率结果（加标浓度为 0.03 mg/kg）

Tip Formats	Corning (1mL)	Corning (1mL)	Corning (1mL)
基质	大米	菜心	青瓜
填料	75mg MgSO ₄ + 12.5mgPSA+ 12.5mgC18	75mg MgSO ₄ + 25mgPSA+ 2.5mgGCB	75mg MgSO ₄ + 25mgPSA
项目	平均 回收率 %	平均回收率 %	平均 回收率 %
霜霉威	98.3	81.2	87.6
涕灭威亚砷	75.1	85.8	112
多菌灵	63.4	96.6	91.0
涕灭威砒	82.2	107	84.5
灭多威	84.3	119	104
噻虫嗪	87.0	101	103
吡虫啉	86.2	94.1	98.2
噻虫胺	85.8	89.7	89.6
3- 羟基克百威	95.1	92.3	93.8
啉虫脒	95.9	95.2	88.7
涕灭威	93.7	92.8	80.4
甲基硫菌灵	175	86.4	82.6
克百威	101	92.2	103
氯吡脞	90.4	92.4	96.1
啉菌酯	93.3	91.8	103
烯酰吗啉	92.3	104	100
氟硅唑	92.4	94.5	101
咪鲜胺	92.9	99.0	98.1
氟甲腈	95.6	90.2	96.6
氟虫腈	99.5	114	99.7
咪鲜胺脱咪唑甲酰胺基	96.5	96.3	104
咪鲜胺脱氨基咪唑	96.3	97.6	103
氟虫腈亚砷	99.7	122. 1	100
辛硫磷	92.0	93.0	100
吡唑醚菌酯	94.9	92.0	102
恶唑菌酮	96.2	98.8	106
氟虫腈砒	104	101	102
甲维盐	96.3	94.3	99.9
啉虫酰胺	93.4	93.5	101
炔螨特	90.7	87.7	104
啉螨酯	92.9	84.6	107
阿维菌素	106.3	82.6	119

Copure® pro TIPS QuEChERS

TIPS Format Eppendorf-1mL 测定结果：

大米、菜心、青瓜基质加标回收率结果（加标浓度为 0.03 mg/kg）

Tip Formats	Eppendorf(1mL)	Eppendorf(1mL)	Eppendorf(1mL)
基质	大米	菜心	青瓜
填料	75mg MgSO ₄ + 12.5mgPSA+ 12.5mgC18	75mg MgSO ₄ + 25mgPSA+ 2.5mgGCB	75mg MgSO ₄ + 25mgPSA
项目	平均 回收率 %	平均回收率 %	平均 回收率 %
霜霉威	112	86.2	83.8
涕灭威亚砷	81.1	88.0	115
多菌灵	69.5	94.3	87.5
涕灭威砒	97.7	93.9	89.5
灭多威	108	117	101
噻虫嗪	105	97.6	100
吡虫啉	90.8	93.6	109
噻虫胺	86.6	85.7	105
3- 羟基克百威	97.8	94.6	107
啉虫脒	94.6	92.2	105
涕灭威	93.2	96.2	92.8
甲基硫菌灵	171	78.0	85.0
克百威	96.5	95.8	113
氯吡脞	99.8	94.8	104
啉菌酯	99.0	94.9	109
烯酰吗啉	95.0	102	106
氟硅唑	94.2	99.2	108
咪鲜胺	93.9	102	90.3
氟甲腈	96.4	93.4	103
氟虫腈	107	110	119
咪鲜胺脱咪唑甲酰胺基	100	100	118
咪鲜胺脱氨基咪唑	98.4	95.1	112
氟虫腈亚砷	96.7	122	112
辛硫磷	92.9	93.5	107
吡唑醚菌酯	95.5	95.4	106
恶唑菌酮	101	97.7	106
氟虫腈砒	99.6	102	105
甲维盐	95.0	96.9	107
啉虫酰胺	95.5	97.1	110
炔螨特	92.9	88.7	108
啉螨酯	96.5	85.7	109
阿维菌素	107	82.8	101

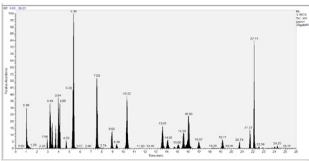


图 1 添加水平为 0.03 mg/kg 时大米中农残残留 TIC 图（Tip Formats: Corning (1mL)）

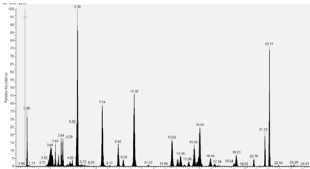


图 2 添加水平为 0.03 mg/kg 时菜心中农残残留 TIC 图（Tip Formats: Corning (1mL)）

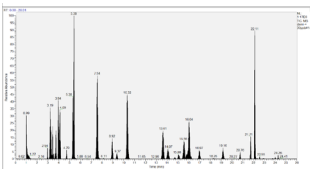


图 4 添加水平为 0.03 mg/kg 时大米中农残残留 TIC 图（Tip Formats: Eppendorf(1mL)）

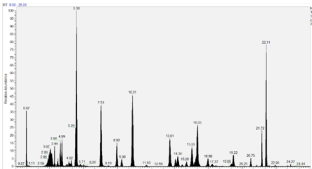


图 5 添加水平为 0.03 mg/kg 时菜心中农残残留 TIC 图（Tip Formats: Eppendorf(1mL)）

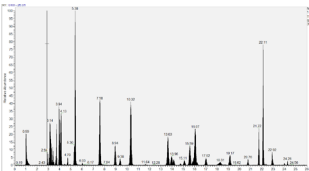


图 3 添加水平为 0.03 mg/kg 时青瓜中农残残留 TIC 图（Tip Formats: Corning (1mL)）

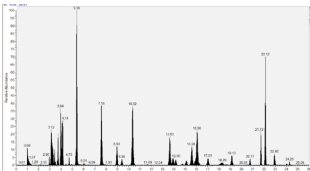


图 6 添加水平为 0.03 mg/kg 时青瓜中农残残留 TIC 图（Tip Formats: Eppendorf(1mL)）

订购信息

货号	描述	包装
COQ050010H	4 g 无水硫酸镁、1 g 氯化钠、1 g 柠檬酸钠、0.5 g 柠檬酸二钠，50 ml 离心管	50 支 / 盒
COQ001100-C	Copure® pro TIPS QUECHERS 净化管 Tip Formats: Corning (1mL), 75mgMgSO ₄ , 25mgPSA+, 2.5mgGCB	200 支 / 盒
COQ001100-E	Copure® pro TIPS QUECHERS 净化管 Tip Formats: Eppendorf (1mL), 75mgMgSO ₄ , 25mgPSA+, 2.5mgGCB	200 支 / 盒
COQ001100-T	Copure® pro TIPS QUECHERS 净化管 Tip Formats: Tecan (1mL), 75mgMgSO ₄ , 25mgPSA+, 2.5mgGCB	200 支 / 盒
COQ001100-I	Copure® pro TIPS QUECHERS 净化管 Tip Formats: Integra (1250 µL), 75mgMgSO ₄ , 25mgPSA+, 2.5mgGCB	200 支 / 盒
HNC01	Copure® 农残专用 HPLC 柱（2.1 mm×100 mm，3 µm）	1 根 / 盒
SDC-4000-D	biocomma® 多管涡旋混匀仪	1 台 / 箱
ASF130-22-NL	尼龙针式过滤器，直径 13 mm，孔径 0.22 µm，有机系	100 个 / 盒
V2-AL-N	2 mL 螺纹棕色样品瓶，带书写处 11.6*32 mm，9-425	100 个 / 盒

Copure® pro TIPS SPE

Copure® pro TIPS SPE

Corning-1mL 测定结果：

血清中甲状腺激素 T3、T4 加标回收率结果（加标浓度为 20ppb）

项目	填料	Tip Formats	加标量	平均回收率 (%)	RSD(%)
T3	30mg MCX	Corning (1mL)	20ppb	109.91	3.12
T4	30mg MCX	Corning (1mL)	20ppb	110.72	6.83

血浆中布洛芬加标回收率结果（加标浓度为 0.5 mg/kg）

项目	填料	Tip Formats	加标量 (ppm)	平均回收率 (%)	RSD(%)
布洛芬	30mg HLB	Corning (1mL)	0.5	82.3	2.05

血浆中类固醇激素加标回收率结果（添加浓度 5ppb）

项目	填料	Tip Formats	加标量 (ppb)	平均回收率 (%)	RSD(%)
可的松	30mg HLB	Corning (1mL)	5	116.93	0.67
皮质酮	30mg HLB	Corning (1mL)	5	100.05	9.30
睾酮	30mg HLB	Corning (1mL)	5	111.65	2.45

Copure® pro TIPS SPE

Eppendorf-1mL 测定结果：

血清中甲状腺激素 T3、T4 加标回收率结果（加标浓度为 20ppb）

项目	填料	Tip Formats	加标量	平均回收率 (%)	RSD(%)
T3	30mg MCX	Eppendorf (1mL)	20ppb	108.71	2.90
T4	30mg MCX	Eppendorf (1mL)	20ppb	105.25	7.84

血浆中布洛芬加标回收率结果（加标浓度为 0.5 mg/kg）

项目	填料	Tip Formats	加标量 (ppm)	平均回收率 (%)	RSD(%)
布洛芬	30mg HLB	Eppendorf (1mL)	0.5	82.5	5.21

血浆中类固醇激素加标回收率结果（添加浓度 5ppb）

项目	填料	Tip Formats	加标量 (ppb)	平均回收率 (%)	RSD(%)
可的松	30mg HLB	Eppendorf (1mL)	5	114.21	2.81
皮质酮	30mg HLB	Eppendorf (1mL)	5	104.79	10.91
睾酮	30mg HLB	Eppendorf (1mL)	5	110.07	0.30

订购信息

货号	描述	包装
CTMCX30-C	Tips MCX 30mg,TIP Formats:Corning(1mL)	200 支 / 盒
CTMCX30-E	Tips MCX 30mg,TIP Formats:Eppendorf(1mL)	200 支 / 盒
CTHLB30-C	Tips HLB 30mg,TIP Formats:Corning(1mL)	200 支 / 盒
CTHLB30-E	Tips HLB 30mg,TIP Formats:Eppendorf(1mL)	200 支 / 盒

04 Copure® 96 孔 PPT 蛋白沉淀过滤板

Copure® 96 孔 PPT 蛋白沉淀过滤板

专为去除生物液体样品（血浆、血清或血液）中的蛋白质而设计，适用于 LC-MS/MS 临床检测研究。

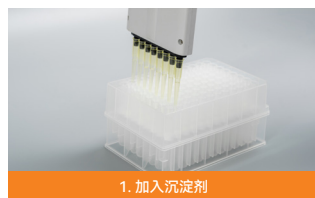
特点

- 采用低吸附材质滤膜，耐受 pH 0-14
- 滤膜采用特殊工艺制备，适合高速离心，不会发生破裂
- 有效阻截沉淀剂，不产生液体滴落
- 可应用于临床检测、药物动力学、新药研发及科学研究

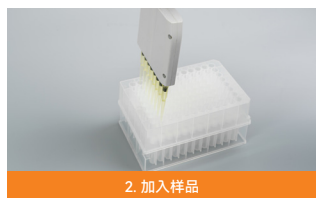
应用场景

- 水溶性维生素检测
- 新生儿筛查
- 药物筛查

实验流程步骤：



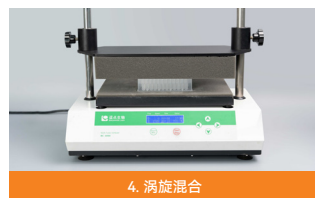
1. 加入沉淀剂



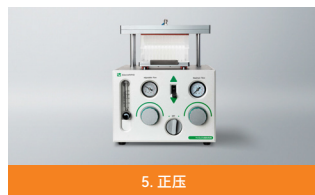
2. 加入样品



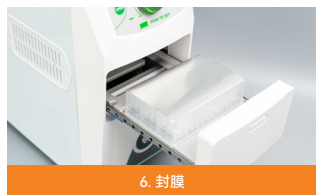
3. 封膜



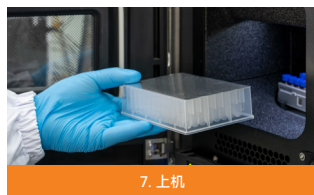
4. 涡旋混合



5. 正压



6. 封膜



7. 上机

订购信息

货号	描述	规格	包装
MPPT9601A	Copure® PPT 96 孔蛋白沉淀过滤板，同时适用甲醇和乙腈两种蛋白沉淀剂	1.0 mL	1 块 / 盒
MPPT9602A	Copure® PPT 96 孔蛋白沉淀过滤板，同时适用甲醇和乙腈两种蛋白沉淀剂	2.0 mL	1 块 / 盒
MPPT9601B	Copure® PPT 96 孔蛋白沉淀过滤板，针对甲醇蛋白沉淀剂优化款	1.0 mL	1 块 / 盒
MPPT9602B	Copure® PPT 96 孔蛋白沉淀过滤板，针对甲醇蛋白沉淀剂优化款	2.0 mL	1 块 / 盒

05 SpinFlow® 96 孔微孔过滤板

SpinFlow® 96 孔微孔过滤板为高通量样本处理而设计，配合多种不同材质的滤膜，如尼龙（Nylon）、聚醚砜膜（PES）、聚四氟乙烯（PTFE）等，每个板孔都单独密封，配合盖板及收集板，实现无缝整合。

特点

- 适合微米以下级别过滤
- 可用于高通量样本处理
- 无死腔体积，高回收率
- 尺寸符合 ANSI/SBS 标准，便于自动化
- 独特的过滤板设计，配套的收集板和盖子
- 可配合负压、正压、离心法使用
- 各个微孔分别封装滤膜，孔 / 板间稳定性好，无相互干扰
- 一次可过滤 24/96 个样本，显著提高过滤效率

操作流程



1. 将过滤板置于负压装置上，使过滤板的底边紧贴负压装置的硅胶密封条。



2. 往过滤板中加入需要过滤的样品，样品添加完成后在过滤板顶部盖上盖板或者硅胶垫，并启动连接负压装置的真空泵，开始进行负压过滤。



3. 样品抽滤完成后，关闭真空泵，并释放负压装置里面的真空，移走滤板和剩余样本。



4. 卸下负压装置的上层托架，并取出下层含有样品滤液的收集板，以便将样品进一步处理。

负压装置

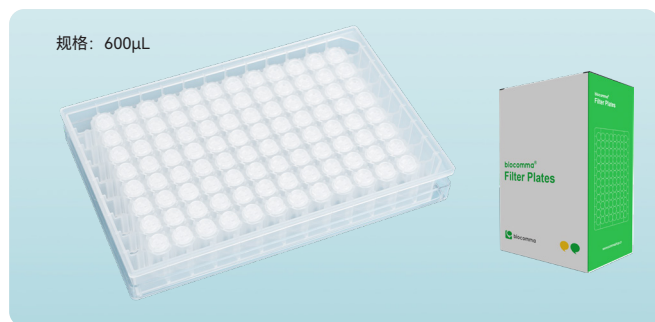
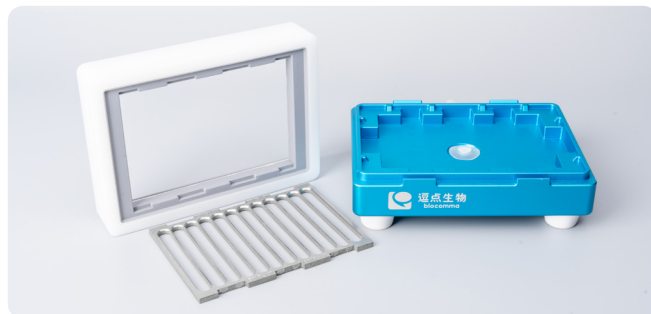
特点：微孔过滤负压装置专门用于真空过滤系统，尤其适用于标准 96 孔微孔的滤板。这种负压装置由耐酸碱腐蚀的阳极氧化铝底座、锈钢托架、金属网格等构成，并配备必要的接头和垫圈。外接的真空泵包含有压力调节阀（泄压阀）、真空压力表及 12mm 外径的真空管。

不同货号的负压装置可以适配不同规格的 96 孔过滤板，可以根据需求进行选购。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
009807-B	微孔过滤负压装置，底座宝蓝色	1 台 / 盒
009807-R	微孔过滤负压装置，底座玫红色	1 台 / 盒

可提供中性版，购买 10 台，免费定制 logo



SpinFlow® 96 孔微孔过滤板

SpinFlow® 96 孔微孔过滤板为一体式过滤板，由过滤板、滤膜组成，没有导流板；过滤板由聚丙烯一体式注塑而成，配合 PTFE 滤膜，可以耐受离心力更大，减少非特异性结合，降低干扰，特别适用生化筛选分析。

订购信息

货号	产品描述	孔径	规格	包装规格
MY096-PTFE-22	疏水性 PTFE	0.22μm	600μL	10 块 / 盒
MY096-PTFE-H-22	亲水性 PTFE	0.22μm	600μL	10 块 / 盒

订购信息

货号	产品描述	包装规格
96WP-S005V-10	6 孔方孔收集板，0.5mL，方孔 V 形底	10 块 / 盒



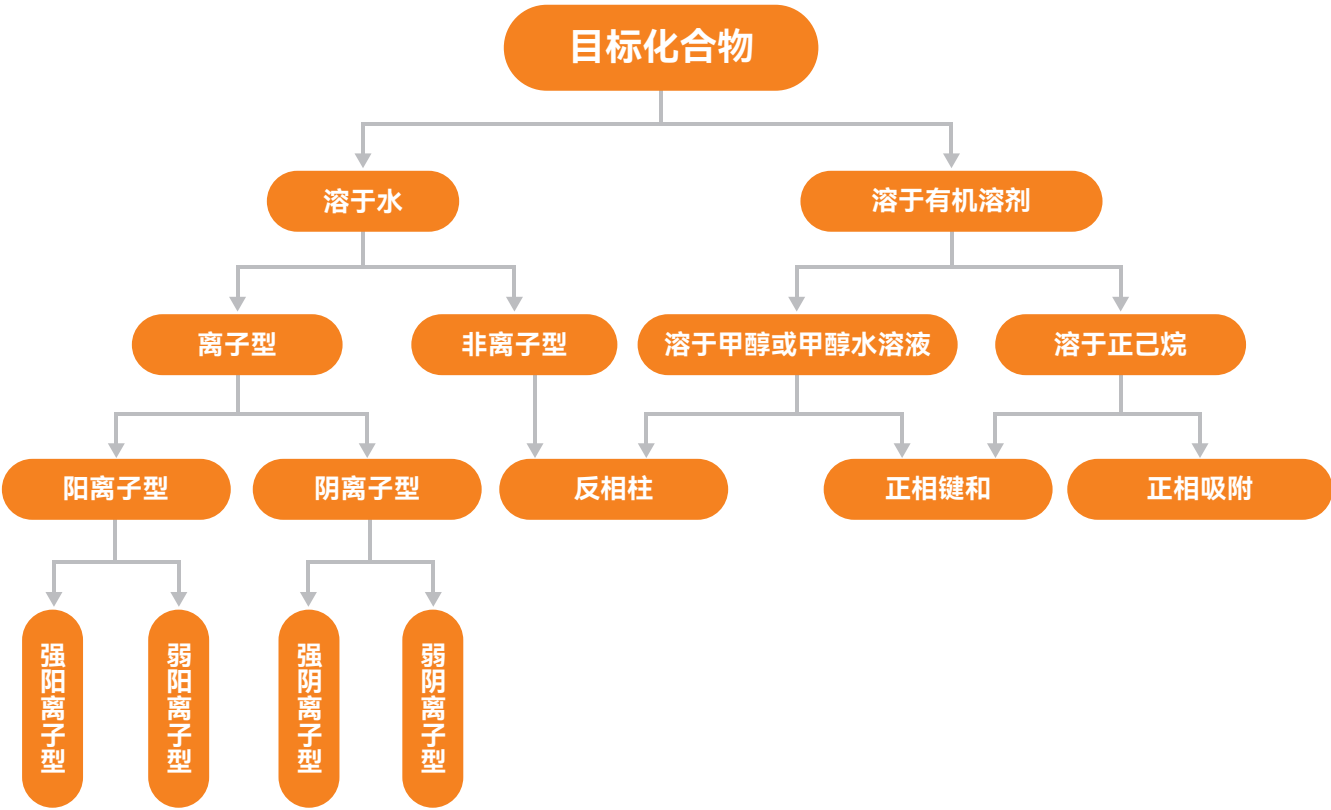
推荐收集板
96WP-S005V-10

06 Copure® MS 系列 96 孔固相萃取板

Copure® MS 系列 96 孔固相萃取板基于专属 SPE 填料和迄点生物的核心配件，专为高通量的临床质谱分析而打造。

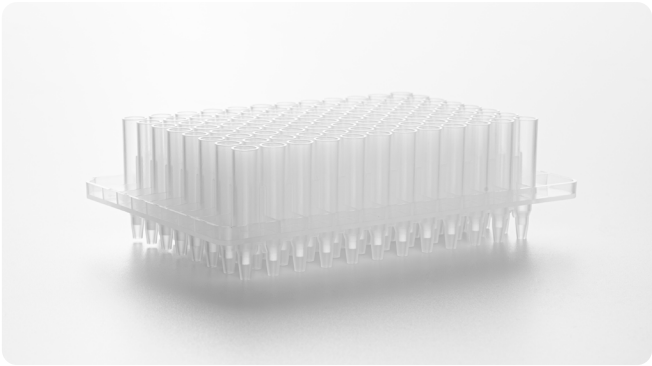
Copure® MS 系列 SPE 填料专用于临床质谱分析，粒径更均一、比表面积更大、载量更高、纯度更高，无本底杂质干扰。针对临床生物样本基质复杂，且待测物含量低等特点，Copure® MS 系列 SPE 填料可达到优异的纯度、优良的稳定性和低背景，确保分析质量。

固相萃取板填料选择指南



作用机理

类型	反相	正相	离子交换	其它
作用机理	反相柱填料为小极性物质，通过疏水作用，从提取液中萃取中等极性或小极性物质	正相柱填料为大极性物质，通过亲水作用，从提取液中萃取大极性物质	离子交换柱填料带有电荷，通过电荷间相互作用力，吸附提取液中的对应带电离子	固相支持液萃取 (SLE) 简单吸附 (GCB) 等



DVfree 96 型

- 无死腔体积结构设计，无溶剂残留，减少目标物损失
- 3-5 mg 填料，适合痕量物质提取
- 微量填料超均一分装，结果一致性及重现性更好
- 洗脱体积可低至 25 μ L，无需挥干和复溶
- 可与 biocomma® 正压装置配合，也可与大多数自动化移液装置兼容，可进行自动、可靠的高通量固相提取



常规型 96 孔板 (1mL)

- 经典 96 孔板设计，适用性更广
- 提供 10 mg、30 mg 等规格，载样量高，满足大多数客户需求
- 可与 biocomma® 正压装置配合，也可与大多数自动化移液装置兼容，可进行自动、可靠的高通量固相提取



常规型 96 孔板 (2mL)

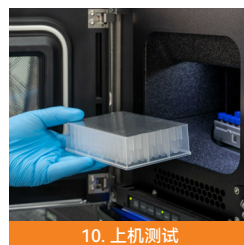
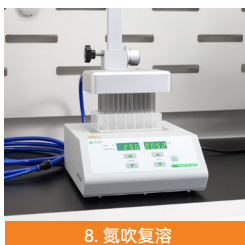
- 经典 96 孔板设计，适用性更广
- 提供 10 mg、30 mg 等规格，载样量高，满足大多数客户需求
- 可与 biocomma® 正压装置配合，也可与大多数自动化移液装置兼容，可进行自动、可靠的高通量固相提取



可拆卸 96 孔固相萃取板

- 有单孔可拆卸和 8 联排可拆卸两种形式，可根据样本需求量灵活选择
- 3-5mg 填料，适合痕量物质提取
- 可搭配 biocomma® 正压装置，同时兼容市场大多数自动化移液装置，进行自动、可靠的高通量固相提取

实验流程步骤：

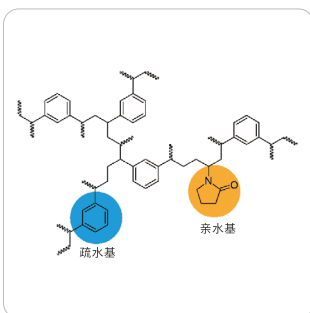


Copure® 96 孔 HLB 固相萃取板

HLB 亲水亲脂平衡萃取非极性至中等极性的酸性、中性、碱性化合物，是一种全能型亲水亲脂平衡的反相吸附剂，适用于酸性、碱性和中性分析物。

参数：

比表面积：600 m²/g
平均粒径：40 μm
平均孔径：300 Å

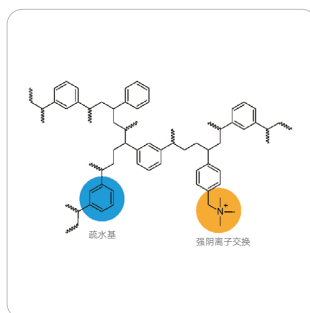


Copure® 96 孔 MAX 固相萃取板

MAX 混合型阴离子交换萃取酸性化合物，是一种强阴离子交换反相吸附剂，对弱酸性化合物具有高选择性，如：醛固酮。

参数：

比表面积：600 m²/g
平均粒径：40 μm
平均孔径：300 Å



订购信息

	货号	名称	规格	包装
DVfree 型	MHLB9603	Copure® MS HLB 96 孔板	3 mg/600 μL	1 块 / 盒
	MHLB9605	Copure® MS HLB 96 孔板	5 mg/600 μL	1 块 / 盒
	MHLB9610	Copure® MS HLB 96 孔板	10 mg/1 mL	1 块 / 盒
常规型 (1mL)	MHLB9630	Copure® MS HLB 96 孔板	30 mg/1 mL	1 块 / 盒
	MHLB9610-2	Copure® MS HLB 96 孔板	10 mg/2 mL	1 块 / 盒
常规型 (2mL)	MHLB9630-2	Copure® MS HLB 96 孔板	30 mg/2 mL	1 块 / 盒

订购信息

	货号	名称	规格	包装
DVfree 型	MMAX9603	Copure® MS MAX 96 孔板	3 mg/600 μL	1 块 / 盒
	MMAX9605	Copure® MS MAX 96 孔板	5 mg/600 μL	1 块 / 盒
	MMAX9610	Copure® MS MAX 96 孔板	10 mg/1 mL	1 块 / 盒
常规型 (1mL)	MMAX9630	Copure® MS MAX 96 孔板	30 mg/1 mL	1 块 / 盒
	MMAX9610-2	Copure® MS MAX 96 孔板	10 mg/2 mL	1 块 / 盒
常规型 (2mL)	MMAX9630-2	Copure® MS MAX 96 孔板	30 mg/2 mL	1 块 / 盒

Copure® 96 孔 MCX 固相萃取板

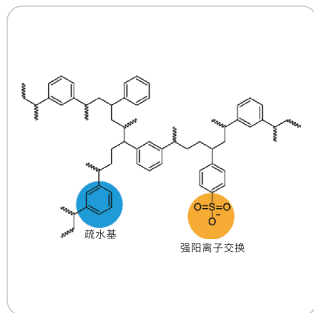
MCX 混合型阳离子交换萃取碱性化合物，是一种强阳离子交换反相吸附剂，对弱碱性化合物具有高选择性，如：T3、T4。

参数：

比表面积：600 m²/g

粒径：40 μm

平均孔径：300 Å



Copure® 96 孔 WCX 固相萃取板

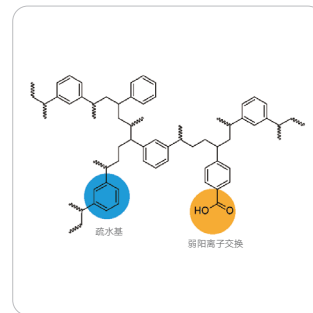
WCX 弱阳离子交换萃取强碱，是一种弱阳离子交换反相吸附剂，对强碱性的化合物具有高选择性，如：儿茶酚胺。

参数：

比表面积：600 m²/g

粒径：40 μm

平均孔径：300 Å



订购信息

	货号	名称	规格	包装
DVfree 型	MMCX9603	Copure® MS MCX 96 孔板	3 mg/600 μL	1 块 / 盒
	MMCX9605	Copure® MS MCX 96 孔板	5 mg/600 μL	1 块 / 盒
常规型 (1mL)	MMCX9610	Copure® MS MCX 96 孔板	10 mg/1 mL	1 块 / 盒
	MMCX9630	Copure® MS MCX 96 孔板	30 mg/1 mL	1 块 / 盒
常规型 (2mL)	MMCX9610-2	Copure® MS MCX 96 孔板	10 mg/2 mL	1 块 / 盒
	MMCX9630-2	Copure® MS MCX 96 孔板	30 mg/2 mL	1 块 / 盒

订购信息

	货号	名称	规格	包装
DVfree 型	MWCX9603	Copure® MS WCX 96 孔板	3 mg/600 μL	1 块 / 盒
	MWCX9605	Copure® MS WCX 96 孔板	5 mg/600 μL	1 块 / 盒
常规型 (1mL)	MWCX9610	Copure® MS WCX 96 孔板	10 mg/1 mL	1 块 / 盒
	MWCX9630	Copure® MS WCX 96 孔板	30 mg/1 mL	1 块 / 盒
常规型 (2mL)	MWCX9610-2	Copure® MS WCX 96 孔板	10 mg/2 mL	1 块 / 盒
	MWCX9630-2	Copure® MS WCX 96 孔板	30 mg/2 mL	1 块 / 盒

Copure® 96 孔 WAX 固相萃取板

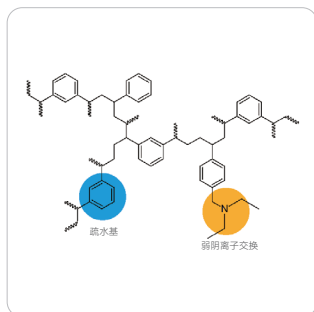
WAX 弱阴离子交换萃取强酸，一种弱阴离子交换反相吸附剂，对强酸性化合物具有高选择性，如：辅酶。

参数：

比表面积：600 m²/g

粒径：40 μm

平均孔径：300 Å



Copure® 96 孔 C18 固相萃取板

C18 封端十八烷基萃取非极性化合物

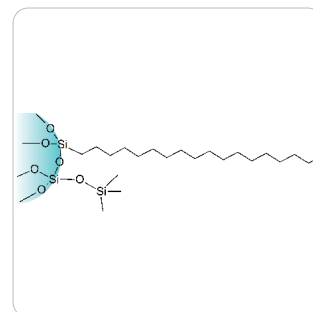
参数

碳含量：17.6%

比表面积：300 m²/g

粒径：40 - 60 μm

平均孔径：70 Å



订购信息

	货号	名称	规格	包装
DVfree 型	MWAX9603	Copure® MS WAX 96 孔板	3 mg/600 μL	1 块 / 盒
	MWAX9605	Copure® MS WAX 96 孔板	5 mg/600 μL	1 块 / 盒
常规型 (1mL)	MWAX9610	Copure® MS WAX 96 孔板	10 mg/1 mL	1 块 / 盒
	MWAX9630	Copure® MS WAX 96 孔板	30 mg/1 mL	1 块 / 盒
常规型 (2mL)	MWAX9610-2	Copure® MS WAX 96 孔板	10 mg/2 mL	1 块 / 盒
	MWAX9630-2	Copure® MS WAX 96 孔板	30 mg/2 mL	1 块 / 盒

订购信息

	货号	名称	规格	包装
DVfree 型	MC189603	Copure® MS C18 96 孔板	3 mg/600 μL	1 块 / 盒
	MC189605	Copure® MS C18 96 孔板	5 mg/600 μL	1 块 / 盒
常规型 (1mL)	MC189610	Copure® MS C18 96 孔板	10mg/1mL	1 块 / 盒
	MC189630	Copure® MS C18 96 孔板	30mg/1mL	1 块 / 盒
常规型 (2mL)	MC189610-2	Copure® MS C18 96 孔板	10mg/2mL	1 块 / 盒
	MC189630-2	Copure® MS C18 96 孔板	30mg/2mL	1 块 / 盒

附注：相当于 Waters Sep-Pak tC18/C18, Agilent Bond Elut C18, Supelco Supelclean ENVI-18

Copure® 96 孔 NH₂ 固相萃取板

NH₂ 氨基萃取中等极性或酸性化合物

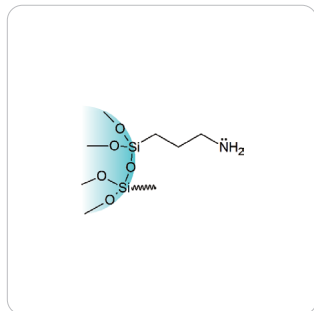
参数

比表面积：200 m²/g

碳含量：4.5%

粒径：40-75 μm

平均孔径：70 Å



订购信息

	货号	名称	规格	包装
DVfree 型	MNH9603	Copure® MS NH ₂ 96 孔板	3 mg/600 μL	1 块 / 盒
	MNH9605	Copure® MS NH ₂ 96 孔板	5 mg/600 μL	1 块 / 盒
常规型 (1mL)	MNH9610	Copure® MS NH ₂ 96 孔板	10mg/1mL	1 块 / 盒
	MNH9630	Copure® MS NH ₂ 96 孔板	30mg/1mL	1 块 / 盒
常规型 (2mL)	MNH9610-2	Copure® MS NH ₂ 96 孔板	10mg/2mL	1 块 / 盒
	MNH9630-2	Copure® MS NH ₂ 96 孔板	30mg/2mL	1 块 / 盒

附注：相当于 Waters Sep-Pak NH₂ & Agilent Bond Elut NH₂

可拆卸两种形式·灵活选择



单孔可拆卸

8 联排可拆卸

Copure® 单孔可拆卸 96 孔固相萃取板

特点

- 单孔可拆卸形式，可根据样本需求量灵活选择；
- 3-5mg 填料，适合痕量物质提取；
- 可搭配 biocomma® 正压装置，同时兼容市场大多数自动化移液装置，进行自动、可靠的高通量固相提取。

订购信息

货号	名称	包装
MHLB9603K1	Copure® HLB,3mg/1mL, 单孔可拆卸	1 块 / 盒
MWCX603K1	Copure® WCX,3mg/1mL, 单孔可拆卸	1 块 / 盒

Copure® 8 联排可拆卸 96 孔固相萃取板

特点

- 8 联排可拆卸形式，可根据样本需求量灵活选择；
- 3-5mg 填料，适合痕量物质提取；
- 可搭配 biocomma® 正压装置，同时兼容市场大多数自动化移液装置，进行自动、可靠的高通量固相提取。

订购信息

货号	名称	包装
MHLB9603K8	Copure® HLB,3mg/1mL, 8 联排可拆卸	1 块 / 盒
MWCX9603K8	Copure® WCX,3mg/1mL, 8 联排可拆卸	1 块 / 盒

07 Copure® 无沿 SPE 柱

Copure® 无沿 SPE 柱

Copure® 无沿 SPE 柱，排列密度高，与 biocomma® 负压装置搭配，适合高通量提取。

特点

- 无沿型聚丙烯柱管，排列密度更高
- 柱容量 :1mL, 3mL, 6mL, 12mL
- 超高纯度筛板，适合高灵敏度分析
- 提供新型的聚合物型，以及经典的硅胶基质填料和吸附型填料
- 与 biocomma® 负压装置搭配，适合高通量提取

订购信息

货号	名称	包装
WYHLB360	Copure® 无沿 HLB SPE	50 支 / 盒
WYMCX360	Copure® 无沿 MCX SPE	50 支 / 盒
WYMAX360	Copure® 无沿 MAX SPE	50 支 / 盒



第五章

Silibase® SPE/QuEChERS

20th
Since
2006

自 2017 年以来，逗点生物始终致力于为实验室提供高性价比的解决方案，并成功推出了备受信赖的 Silibase® 系列产品。

随着质谱技术在食品检测领域的应用日益广泛，Silibase 已针对性地完成了优化调整。在持续确保杂质高效去除的基础上，目前更聚焦于两大核心方向：一是强化目标物回收率的稳定性保障，二是提升流速表现。通过这样的调整，旨在双维度筑牢实验根基——既有效提升检测效率，又切实保障结果的准确性，以更好适配质谱在食品检测中的应用需求。

选择 Silibase®，就是选择了一种既能确保质量标准，又能显著优化成本的实验室运营解决方案。Silibase® 系列产品不仅是实现成本控制的有力工具，更是助力实验室在激烈市场竞争中保持领先地位的重要保障。



助力实验室，领先市场竞争 专为第三方实验室大量应用而打造

特色产品
推荐

液相色谱柱

气相色谱柱

即用型缓冲液

Pro高通量
解决方案

Silibase®
SPE/QuEChERS

SPE

真菌毒素
检测柱

QUECHERS

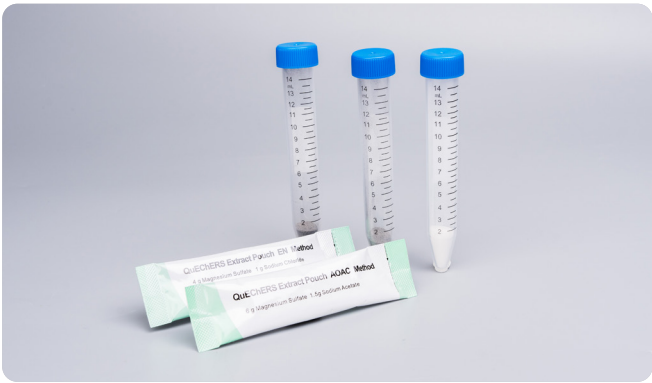
针式过滤器

样品瓶/
瓶盖组合

筛板空柱与
OEM服务

通用实验室
耗材

实验室设备



QuEChERS

Silibase® QuEChERS 净化管包括吸附剂 C18/PSA/GCB, 无水硫酸镁和对应的 2mL 及 15mL 离心管。其中吸附剂 C18, PSA 采用优质无定型硅胶进行自主研发生产，确保在应用中表现优异的稳定性和回收率。

订购信息

货号	产品描述	包装
BAQP4115	Silibase® QuEChERS 萃取盐包, 4g MgSO ₄ 、1g NaCl、1g 柠檬酸钠、0.5g 柠檬酸氢二钠	50 支 / 盒
BAQP6150	Silibase® QuEChERS 萃取盐包, 6g 无水硫酸镁、1.5 g 醋酸钠	50 支 / 盒
BAQ002020	Silibase® QuEChERS 净化管, 150mg MgSO ₄ 、25mg PSA、2.5mg GCB, 2mL 离心管, 适用于蔬菜、水果、食用菌和糖料	100 支 / 盒
BAQ002033	Silibase® QuEChERS 净化管, 150mg MgSO ₄ 、50mg PSA、50mg C18, 2mL 离心管	100 支 / 盒
BAQ015020	Silibase® QuEChERS 净化管, 900mg MgSO ₄ 、150mg PSA、15mg GCB、15mL 离心管	50 支 / 盒
BAQ015022	Silibase® QuEChERS 净化管, 900mg 无水 MgSO ₄ 、150mg PSA、15mL 离心管	50 支 / 盒
BAQ015024	Silibase® QuEChERS 净化管, 900mg MgSO ₄ 、45mg GCB、150mg PSA、15mL 离心管	50 支 / 盒
BAQ015033	Silibase® QuEChERS 净化管, 1.2g MgSO ₄ 、0.4g PSA、0.4g C18, 15mL 离心管	50 支 / 盒
BAQ015047	Silibase® QuEChERS 净化管, 1.2g MgSO ₄ 、400mg PSA、400mg C18、200mg 石墨化炭黑 (GCB), 15mL 离心管	50 支 / 盒



SPE

Silibase® 固相萃取柱 (SPE 柱) 具有高效分离性能和广泛应用，专为第三方检测实验室设计，提供可靠、经济的解决方案，适用于各类化学分析。

订购信息

货号	产品描述	包装
BAHLB360	Silibase® HLB SPE, 60mg/3mL	50 支 / 盒
BAHLB6200	Silibase® HLB SPE, 200mg/6mL	30 支 / 盒
BAHLB6500	Silibase® HLB SPE, 500mg/6mL	30 支 / 盒
BANH3500	Silibase® NH2 SPE, 500mg/3mL	50 支 / 盒
BANH6500	Silibase® NH2 SPE, 500mg/6mL	30 支 / 盒
BANH61000	Silibase® NH2 SPE, 1000mg/6mL	30 支 / 盒
BAC186200	Silibase® C18 SPE, 200mg/6mL	30 支 / 盒
BAC186500	Silibase® C18 SPE, 500mg/6mL	30 支 / 盒
BAC18122000	Silibase® C18 SPE, 2000mg/12mL	20 支 / 盒
BAFL61000	Silibase® Florisil SPE 1000mg/6mL	30 支 / 盒
BAGCB6500	Silibase® Carb-GCB SPE, 500mg/6mL	30 支 / 盒
BAMCX360	Silibase® MCX SPE, 60mg/3mL	50 支 / 盒
BAMCX6150	Silibase® MCX SPE, 150mg/6mL	30 支 / 盒
BAMAX360	Silibase® MAX SPE, 60mg/3mL	50 支 / 盒
BAMAX6150	Silibase® MAX SPE, 150mg/6mL	30 支 / 盒
BAWAX6150	Silibase® WAX SPE, 150mg/6mL, 合成着色剂专用	30 支 / 盒

新品上市

Silibase® 上线

买净化管送盐包

购买净化管

即赠送盐包

买就送

赠

QuEChERS Extract Pouch EN Method

4 g Magnesium Sulfate 1 g Sodium Chloride

1 g Triisodium Citrate Dihydrate

QuEChERS Extract Pouch EN Method

4 g Magnesium Sulfate 1 g Sodium Chloride

1 g Triisodium Citrate Dihydrate

0.5 g Disodium Hydrogenecitrate Sesquihydrate

50万份盐包

赠完即止



逗点生物
biocomma

Copure®

更快·更好·更可靠
Faster & Purer & Safer



Copure®

为色谱质谱样本前处理提供全流程解决方案
Sample Preparation Chromatography & Mass Spectrometry

色谱质谱样本前处理应用手册

SPE / SLE / QuEChERS / 免疫亲和柱 / 多功能净化柱 第九版



食品安全



织物检测



环境监测

色谱质谱样本前处理应用手册

为保障产品性能合规达标，逗点生物应用手册以 GB、NY、SN/T、BJS、中国药典、ISO 等权威标准为依据，系统化开展产品适配与实验验证。手册精选收录农残应用 39 篇、兽残 33 篇、污染物 / 非法添加 51 篇、真菌毒素 28 篇。新应用持续输出，每月更新电子版。

本手册定位实验室专业工具书，可直接参照成熟应用方案快速落地方法开发；亦可对照实验参数，迭代优化内部 SOP 流程，有效缩减研发周期、节约人力与试错成本。

逗点生物不止提供优质实验耗材，更整合产品、方法与技术平台，输出一体化完整解决方案，以标准化成熟应用，协助实验室高效作业、精准检测。



扫描左方二维码获取
色谱质谱样本前处理
应用手册
电子版目录

产品咨询及技术服务



最懂食品分析的 AI 客服



400-878-7248



www.commashop.cn



www.biocomma.cn/copure



info@biocomma.com



最懂食品分析的AI客服



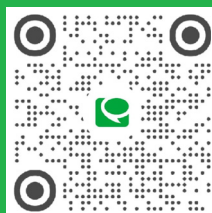
逗点商城



逗点生物公众号



逗点生物视频号



逗点生物小红书

HH-SP-01-005CH

深圳逗点生物技术有限公司
Biocomma Limited

地址：深圳市龙岗区吉华街道甘坑社区甘李六路 12 号中海信创新产业城 12 栋 14 楼 1401-1406
TEL: 400-878-7248 WEB: www.biocomma.cn EMAIL: info@biocomma.com