



biocomma

**SPE**  
第四版

**Copure<sup>®</sup>**  
biocomma<sup>®</sup> Sample Preparation

# 固相萃取选择指南

## Solid Phase Extraction

SPE 创新专家

[www.biocomma.cn](http://www.biocomma.cn)



**Copure<sup>®</sup>**  
*Consistent & Pure*



# 公司简介

## Company profile

深圳逗点生物技术有限公司(biocomma®)成立于2006年，是过滤、样品前处理和生命科学产品的领先制造商。公司已通过ISO9001:2015质量管理体系认证，并被评为国家高新技术企业。

逗点化学分析事业部专注于样本前处理耗材的研发和制造。拥有10余人的研发团队和一个1000平米的研发中心，HPLC、LC-MS/MS、GC-ECD等大型仪器，用于新产品研发、评价产品应用评价、为客户提供整体解决方案等。

样本前处理产品包括：

**Copure® SPE:** 包括Copure® poly聚合物系列、Copure® 硅胶系列固相萃取柱、Copure® SLE等。

**Copure® QuEChERS:** 包括适用于AOAC 2007、EN15662方法的提取管、净化管以及盐包等。

**真菌毒素免疫亲和柱:** 包括黄曲霉毒素、呕吐毒素、赭曲霉毒素、玉米赤霉烯酮等真菌毒素免疫亲和柱。

**SPE和QuEChERS系列产品OEM服务:** 包括中性包装产品及OEM定制。

**SPE配件和色谱耗材:** 包括SPE空柱、筛板、样品瓶、针式过滤器等。

逗点产品已广泛应用于基因检测、新药研发、临床诊断、食品安全、环境保护、工业品检测和生命科学等领域。十年来，我们已服务于4000多个客户，并为全球数十个知名品牌提供OEM和定制服务。

# Copure® 从代工到品牌

国际品质，服务中国



Copure®  
品牌介绍

**Copure® 致力于复杂基质样品的前处理，  
并努力达成以下目标：**

可靠(consistent)——每个目标物均达到满意的回收率和重复性。  
纯净(pure)——有效去除样品中的干扰成分，获得“纯净”的谱图。

**与其他品牌的前处理产品相比，Copure® 系列具有突出的特征：**



性能验证——每批次产品均通过性能验证，相关数据可向逗点索取。



应用文集——逗点免费提供应用文集，并持续更新。



客户服务——扫一扫包装上的二维码，逗点技术支持微信号为您解答。

Copure® 品牌产品包括：聚合物填料SPE，硅胶填料SPE，固相支持液液萃取(SLE)，分散基质固相萃取(QuEChERS)和专用柱系列。



biocomma



# Copure<sup>®</sup> 真菌毒素免疫亲和柱

黄曲霉毒素B1    总黄曲霉毒素    赭曲霉毒素    T-2毒素  
黄曲霉毒素M1    玉米赤霉烯酮    呕吐毒素











# Copure® QuEChERS

适合水果和蔬菜中的农药多残留分析  
适合兽药和添加剂的残留分析

-  GB 23200.113 方法
-  EN 15662 方法
-  AOAC 2007.01 方法
-  定制QuEChERS



# 专用柱

## 食品安全检测

- 增塑剂检测柱
- 苏丹红检测柱
- 蜂蜜检测专用柱
- PA聚酰胺检测柱
- 抗氧化剂检测专用柱
- 五氯酚钠（SLC）专用柱
- 氯丙醇专用柱
- SLE固相支持液液萃取柱



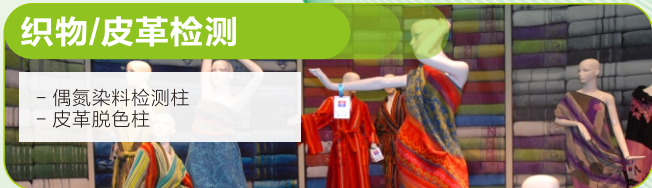
## 汽车/室内空气检测

- DNPH-Silica醛酮气体采样管



## 织物/皮革检测

- 偶氮染料检测柱
- 皮革脱色柱



## 药物检测

- SLE固相支持液液萃取柱





biocomma

# biocomma® 样本处理配件

biocomma® 样本处理配件基于biocomma® 筛板，为化学分析、分离制备、蛋白纯化、核酸纯化、多肽合成、核酸合成提供创新的解决方案，助您快速转化实验成果，缩短研发周期，降低整体成本。



# CONTENTS目录

聚合物SPE柱 .....	3-7
---------------	-----

## 经典SPE柱

☉ 反相SPE柱 .....	8-11
☉ 正相SPE柱 .....	12-14
☉ 吸附型SPE柱 .....	15-17
☉ 离子交换SPE柱 .....	19-23
☉ 复合SPE柱 .....	24-27

## 分散固相萃取(QuEChERS)

☉ QuEChERS萃取管 .....	28
☉ QuEChERS萃取盐 .....	29
☉ QuEChERS净化管 .....	31

## 真菌毒素免疫亲和柱

☉ 多功能净化柱 .....	34
☉ 黄曲霉毒素免疫亲和柱 .....	35
☉ 赭曲霉毒素免疫亲和柱 .....	36
☉ 玉米赤霉烯酮免疫亲和柱 .....	37
☉ 呕吐毒素免疫亲和柱 .....	38
☉ T-2毒素免疫亲和柱 .....	39

# CONTENTS目录

## 专用柱

☉ 偶氮染料检测柱 .....	40
☉ 皮革脱色专用柱 .....	41
☉ 增塑剂检测柱 .....	42
☉ 苏丹红检测柱 .....	43
☉ 蜂蜜检测柱 .....	44
☉ PA聚酰胺检测柱 .....	45
☉ 抗氧化剂检测专用柱 .....	46
☉ DNPH-Silica醛酮气体采样管 .....	47
☉ 五氯酚钠 (SLC) .....	48
☉ 氯丙醇专用柱 .....	49
☉ SLE 固相支持液液萃取柱 .....	50

## 耗材与配件

☉ 样品瓶 .....	51
☉ 针式过滤器 .....	53
☉ 固相萃取空柱工具套装 .....	55
☉ 固相萃取用筛板 .....	56
☉ 散装填料 .....	57

## 固相萃取装置

☉ 固相萃取装置 .....	58
☉ 无油真空泵 .....	59

## HLB 亲水亲脂平衡 SPE柱

HLB亲水亲脂平衡填料由特殊的共聚合技术制备而成，含有特定比例的亲水基和疏水基：疏水性的二乙烯基苯结构保留非极性化合物，亲水性的N-乙烯基吡咯烷酮结构保留极性化合物。该填料具有良好的水润湿性，可通过水相调节亲水-亲脂平衡，从而获得理想的选择性。

HLB对非极性至中等极性的酸性、中性、碱性化合物均有较好的回收率，特别适合血液、尿液和食物等复杂基质的处理。

### 参数

比表面积：600 m<sup>2</sup>/g

平均粒径：40 μm

平均孔径：300 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COHLB130	30mg/1mL	100支/盒
COHLB360	60mg/3mL	50支/盒
COHLB3200	200mg/3mL	50支/盒
COHLB6200	200mg/6mL	30支/盒
COHLB6500	500mg/6mL	30支/盒

附注：相当于Waters Oasis HLB。

## MCX 混合型阳离子交换 SPE柱

MCX是将磺酸基键合在高度交联的PS/DVB表面得到的混合型强阳离子交换吸附剂，具有反相和强阳离子交换双重保留性能，对碱性物质有良好的保留能力。

### 参数

比表面积: 600 m<sup>2</sup>/g

平均粒径: 40 μm

平均孔径: 300 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COMCX130	30mg/1mL	100支/盒
COMCX360	60mg/3mL	50支/盒
COMCX3200	200mg/3mL	50支/盒
COMCX6200	200mg/6mL	30支/盒
COMCX6500	500mg/6mL	30支/盒

附注：相当于Waters Oasis MCX。

## MAX 混合型阴离子交换 SPE柱

MAX是将季铵基键合到高度交联的PS/DVB表面得到的混合型强阴离子交换吸附剂，具有强阴离子交换和反相保留作用，适合酸性化合物的萃取。

### 参数

比表面积: 600 m<sup>2</sup>/g

平均粒径: 40 μm

平均孔径: 300 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COMAX130	30mg/1mL	100支/盒
COMAX360	60mg/3mL	50支/盒
COMAX3200	200mg/3mL	50支/盒
COMAX6200	200mg/6mL	30支/盒
COMAX6500	500mg/6mL	30支/盒

附注：相当于Waters Oasis MAX。



## WCX 弱阳离子交换 SPE柱

WCX是以大孔PS/DVB为基质，经羧基修饰的混合型弱阳离子交换吸附剂，其苯环具有较强的疏水相互作用，羧基提供了弱阳离子交换能力。

### 参数

比表面积：600 m<sup>2</sup>/g

粒径：40 μm

平均孔径：300 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COWCX130	30mg/1mL	100支/盒
COWCX360	60mg/3mL	50支/盒
COWCX3200	200mg/3mL	50支/盒
COWCX6200	200mg/6mL	30支/盒
COWCX6500	500mg/6mL	30支/盒

附注：相当于Waters Oasis WCX。

## WAX 弱阴离子交换 SPE柱

WAX是以大孔PS/DVB为基质，经三级胺基修饰的混合型弱阴离子交换吸附剂，其苯环具有较强的疏水相互作用，三级胺基提供了弱阴离子交换能力。

### 参数

比表面积：600 m<sup>2</sup>/g

粒径：40 μm

平均孔径：300 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COWAX130	30mg/1mL	100支/盒
COWAX360	60mg/3mL	50支/盒
COWAX3200	200mg/3mL	50支/盒
COWAX6200	200mg/6mL	30支/盒
COWAX6500	500mg/6mL	30支/盒

附注：相当于Waters Oasis WAX。

## C18封端十八烷基 SPE柱

C18(封端)为十八烷基硅胶，通过强疏水作用保留非极性化合物。该填料能保留大多数有机物，广泛用于环境、食品安全等领域。

### 参数

碳含量：17.6%

比表面积：300 m<sup>2</sup>/g

粒径：40 - 60 μm

平均孔径：120 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COC181100	100mg/1mL	100支/盒
COC183200	200mg/3mL	50支/盒
COC183500	500mg/3mL	50支/盒
COC186500	500mg/6mL	30支/盒
COC1861000	1000mg/6mL	30支/盒
COC18121000	1000mg/12mL	20支/盒

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

## C18N 未封端十八烷基 SPE柱

C18N(未封端)以十八烷基硅胶为填料，主要通过疏水作用保留非极性化合物，此外其残留硅羟基提供了额外的极性保留能力。C18N是通用型固定相，可保留极性和非极性化合物。

### 参数

碳含量: 17%

比表面积: 300 m<sup>2</sup>/g

粒径: 40 – 75 μm

平均孔径: 100 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COC18N1100	100mg/1mL	100支/盒
COC18N3200	200mg/3mL	50支/盒
COC18N3500	500mg/3mL	50支/盒
COC18N6500	500mg/6mL	30支/盒
COC18N61000	1000mg/6mL	30支/盒
COC18N121000	1000mg/12mL	20支/盒

附注: 相当于Agilent Bond Elut C18-OH。

## C18A 亲水型十八烷基 SPE柱

C18A(亲水)以十八烷基硅胶为填料，通过疏水作用从水溶液中萃取非极性化合物。

全覆盖的表面亲水修饰，使该固定相容易被水浸润，在水系流动相中保持碳链直立，并提高硅胶基质的耐水性。

### 参数

碳含量：12%

比表面积：300 m<sup>2</sup>/g

粒径：40 - 75 μm

平均孔径：100 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COC18A1100	100mg/1mL	100支/盒
COC18A3200	200mg/3mL	50支/盒
COC18A3500	500mg/3mL	50支/盒
COC18A6500	500mg/6mL	30支/盒
COC18A61000	1000mg/6mL	30支/盒
COC18A121000	1000mg/12mL	20支/盒

## C8 辛基 SPE柱

C8为中等疏水性的反相硅胶基质填料，通过疏水相互作用保留非极性化合物。

与C18填料相比，C8填料的碳链较短，非极性疏水相互作用较弱。若使用C18造成非极性目标物难以洗脱，可用C8替代。

### 参数

碳含量：9%

比表面积：280 m<sup>2</sup>/g

粒径：40 – 75 μm

平均孔径：100 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COC81100	100mg/1mL	100支/盒
COC83200	200mg/3mL	50支/盒
COC83500	500mg/3mL	50支/盒
COC86500	500mg/6mL	30支/盒
COC861000	1000mg/6mL	30支/盒
COC8121000	1000mg/12mL	20支/盒

## Silica 未键合硅胶 SPE柱

Silica为未键合硅胶填料，是极性最强的正相吸附剂，能保留样品中的极性化合物，特别是结构相似的极性化合物。

### 参数

比表面积：480 m<sup>2</sup>/g

粒径：40 - 75 μm

平均孔径：70 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COSIL1100	100mg/1mL	100支/盒
COSIL3200	200mg/3mL	50支/盒
COSIL3500	500mg/3mL	50支/盒
COSIL6500	500mg/6mL	30支/盒
COSIL61000	1000mg/6mL	30支/盒
COSIL121000	1000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于Agilent Bond Elut Silica和Waters Sep-Pak Silica。

## Diol 二醇基 SPE柱

二醇基填料具有类似硅胶的保留性能和较弱的酸性，碳链提供了额外的疏水作用，因而可作为正相或反相吸附剂。

若使用硅胶柱，硅胶的酸性导致碱性杂质保留，可以换用Diol柱。

### 参数

比表面积: 290 m<sup>2</sup>/g

碳含量: 5.5%

粒径: 40–75 μm

平均孔径: 100 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
CODI1100	100mg/1mL	100支/盒
CODI3200	200mg/3mL	50支/盒
CODI3500	500mg/3mL	50支/盒
CODI6500	500mg/6mL	30支/盒
CODI61000	1000mg/6mL	30支/盒
CODI121000	1000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于Waters Sep-Pak Diol & Agilent Bond Elut 2OH。



## CN 氰丙基 SPE柱

CN(氰丙基)是弱疏水性的硅胶基质填料，可作为正相或反相吸附剂使用。在反相条件下，从水溶液中萃取非极或弱极性的酸、中、碱性化合物。在正相条件下，从非极性有机溶液中萃取极性化合物。此外，氰丙基作为络合物配体，可富集水溶液中的某些金属离子。

对在C18固定相上产生不可逆结合的强疏水物质，CN固定相是更合适的选择。

### 参数

比表面积：280 m<sup>2</sup>/g

碳含量：5.8%

平均粒径：40 – 75 μm

平均孔径：100 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COCN1100	100mg/1mL	100支/盒
COCN3200	200mg/3mL	50支/盒
COCN3500	500mg/3mL	50支/盒
COCN6500	500mg/6mL	30支/盒
COCN61000	1000mg/6mL	30支/盒
COCN121000	1000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于Waters Sep-Pak CN。

## Carb-GCB 石墨化炭黑 SPE柱

Carb-GCB（石墨化炭黑）由无孔片状分子组成，带有芳香性的正六元环结构，且呈正电性，具备反相和离子交换双重保留机制，既能保留非极性化合物（如有机氯杀虫剂），也能保留强极性化合物（如表面活性剂）。

Carb-GCB为片状物质，无孔隙，因而萃取速度非常快，且吸附容量大于硅胶。

### 参数

比表面积：100 m<sup>2</sup>/g

粒径：100-300目

### 产品订购

货号	规格	包装
COGCB3200	200mg/3mL	50支/盒
COGCB3500	500mg/3mL	50支/盒
COGCB6500	500mg/6mL	30支/盒
COGCB61000	1000mg/6mL	30支/盒

附注：相当于Agilent Bond Elut Carbon。

## Florisor 农残级弗罗里硅土 SPE柱

农残级Florisor经675℃活化，是一种强极性、高活性的多孔吸附剂，可吸附低极性和中等极性的目标化合物，如含氯、氮和磷的有机农药。

在农药多残留检测中，Florisor柱效果好，成本低，为美国EPA 608方法和中国农业部NY/T 761方法采用。

### 参数

粒径：150 – 250 μm

### 产品订购

货号	规格	包装
COFL3500	500mg/3mL	50支/盒
COFL6500	500mg/6mL	30支/盒
COFL61000	1000mg/6mL	30支/盒
COFL121000	1000mg/12mL	20支/盒
COFL122000	2000mg/12mL	20支/盒

## ALA, ALN, ALB 氧化铝 SPE柱

高活性多孔氧化铝，其表面电子可与芳香环形成  $\pi-\pi$  相互作用，具有很强的极性保留能力和Lewis酸特性。与未键合硅胶相比，氧化铝在高pH环境中更稳定，适合芳香胺类化合物的萃取。

氧化铝经过特殊处理，具有酸性（ALA）中性（ALN）和碱性（ALB）三种类型，可分别匹配不同性质的目标化合物。

### 参数

比表面积:  $>150 \text{ m}^2/\text{g}$

pH值: 酸性氧化铝 pH 4.0, 中性氧化铝 pH 7.0,  
碱性氧化铝 pH 9.5

### 产品订购

货号	规格	包装
COALA3200	200mg/3mL	50支/盒
COALA3500	500mg/3mL	50支/盒
COALA6500	500mg/6mL	30支/盒
COALA61000	1000mg/6mL	30支/盒
COALA121000	1000mg/12mL	20支/盒
COALA122000	2000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于Waters Sep-Pak Alumina-A。

## 产品订购

货号	规格	包装
COALN3200	200mg/3mL	50支/盒
COALN3500	500mg/3mL	50支/盒
COALN6500	500mg/6mL	30支/盒
COALN61000	1000mg/6mL	30支/盒
COALN121000	1000mg/12mL	20支/盒
COALN122000	2000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于Waters Sep-Pak Alumina-N。

## 产品订购

货号	规格	包装
COALB3200	200mg/3mL	50支/盒
COALB3500	500mg/3mL	50支/盒
COALB6500	500mg/6mL	30支/盒
COALB61000	1000mg/6mL	30支/盒
COALB121000	1000mg/12mL	20支/盒
COALB122000	2000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于Waters Sep-Pak Alumina-B。

## SCX 强阳离子交换 SPE柱

SCX是硅胶基质的苯磺酸基填料，其负电性的磺酸基具有很强的阳离子交换能力，此外苯环有一定疏水保留作用。SCX能萃取带正电荷的碱性化合物，如胺类。

### 参数

比表面积：510 m<sup>2</sup>/g

平均粒径：40 – 75 μm

平均孔径：70 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COSCX1100	100mg/1mL	100支/盒
COSCX3200	200mg/3mL	50支/盒
COSCX3500	500mg/3mL	50支/盒
COSCX6500	500mg/6mL	30支/盒
COSCX61000	1000mg/6mL	30支/盒
COSCX121000	1000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于Supelco Supelclean LC-SCX。

## SAX 强阴离子交换 SPE柱

SAX是硅胶基质的季铵基填料，在全pH范围永远带正电荷，具有很强的阴离子交换能力。SAX非常适合从水溶液中萃取弱酸性化合物，如羧酸。

### 参数

比表面积：510 m<sup>2</sup>/g

平均粒径：40–75 μm

孔径：70 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COSAX1100	100mg/1mL	100支/盒
COSAX3200	200mg/3mL	50支/盒
COSAX3500	500mg/3mL	50支/盒
COSAX6500	500mg/6mL	30支/盒
COSAX61000	1000mg/6mL	30支/盒
COSAX121000	1000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于Supelco Supelclean LC-SAX。

## NH<sub>2</sub> 氨丙基 SPE柱

NH<sub>2</sub>(氨丙基)键合相在非极性有机溶剂中具有强极性吸附，在水溶液中具有弱阴离子交换保留作用。

NH<sub>2</sub>在多种样品基质中表现优异，可用于食品、环境、制药和医学等领域。

### 参数

比表面积: 200 m<sup>2</sup>/g

碳含量: 4.5%

平均粒径: 40–75 μm

孔径: 100 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
CONH1100	100mg/1mL	100支/盒
CONH3200	200mg/3mL	50支/盒
CONH3500	500mg/3mL	50支/盒
CONH6500	500mg/6mL	30支/盒
CONH61000	1000mg/6mL	30支/盒
CONH121000	1000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于Waters Sep-Pak NH<sub>2</sub> & Agilent Bond Elut NH<sub>2</sub>



## PSA 乙二胺-N-丙基 SPE柱

与NH<sub>2</sub>类似，PSA具有弱阴离子交换和正相保留作用。PSA的两个氨基(pKa分别为10.1和10.9)，提供了更大的离子交换容量，并能通过氢键萃取极性化合物。此外，PSA与金属离子形成络合物，可保留某些金属离子。

### 参数

比表面积：500 m<sup>2</sup>/g

碳含量：8%

粒径：50–75 μm

平均孔径：100 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COPSA1100	100mg/1mL	100支/盒
COPSA3200	200mg/3mL	50支/盒
COPSA3500	500mg/3mL	50支/盒
COPSA6500	500mg/6mL	30支/盒
COPSA61000	1000mg/6mL	30支/盒
COPSA121000	1000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于Agilent Bond Elut PSA。

## PRS 丙磺酸 SPE柱

PRS（丙磺酸）是以丙磺酸键合硅胶为填料的强阳离子交换型萃取柱，对弱碱性化合物具有良好的保留能力。

PRS中不存在非极性次级作用，因而具有独特的选择性。如使用SCX，样品基质中的非极性成分产生干扰时，可用PRS进行萃取。

### 参数

比表面积：310 m<sup>2</sup>/g

碳含量：4.5%

平均粒径：40–75 μm

孔径：100 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COPRS1100	100mg/1mL	100支/盒
COPRS3200	200mg/3mL	50支/盒
COPRS3500	500mg/3mL	50支/盒
COPRS6500	500mg/6mL	30支/盒
COPRS61000	1000mg/6mL	30支/盒
COPRS121000	1000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于Agilent Bond Elut PRS。

## C8/SCX 辛基/强阳离子交换 SPE柱

C8/SCX的官能团由按比例键合的辛基和磺酸基组成，具有双重保留作用：辛基提供中等疏水作用，磺酸基提供强阳离子交换作用。

对于因C18和C8产生过度吸附，以及SCX保留能力过强，造成洗脱困难的样品，可采用C8/SCX混合模式萃取柱。

### 参数

比表面积：510 m<sup>2</sup>/g

平均粒径：40–75 μm

孔径：70 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COC8SCX1100	100mg/1mL	100支/盒
COC8SCX3200	200mg/3mL	50支/盒
COC8SCX3500	500mg/3mL	50支/盒
COC8SCX6500	500mg/6mL	30支/盒
COC8SCX61000	1000mg/6mL	30支/盒
COC8SCX121000	1000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于相当于Agilent Bond Elut Certify II & Phenomenex Screen-C。

## C8/SAX 辛基/强阴离子交换 SPE柱

C8/SAX的官能团由按比例键合的辛基和季胺基组成，具有双重保留作用：辛基提供中等疏水作用，季胺基提供强阴离子交换作用。

对于因C18和C8产生过度吸附，以及SAX保留能力过强，造成洗脱困难的样品，可采用C8/SAX混合模式萃取柱。

### 参数

比表面积：510 m<sup>2</sup>/g

粒径：40–75 μm

平均孔径：70 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
COC8SAX1100	100mg/1mL	100支/盒
COC8SAX3200	200mg/3mL	50支/盒
COC8SAX3500	500mg/3mL	50支/盒
COC8SAX6500	500mg/6mL	30支/盒
COC8SAX61000	1000mg/6mL	30支/盒
COC8SAX121000	1000mg/12mL	20支/盒

附注：相当于相当于Agilent Bond Elut Certify II & Phenomenex Screen-A。

## Carb-GCB/NH<sub>2</sub> 石墨化炭黑/氨丙基 SPE柱

Carb-GCB/NH<sub>2</sub>双层SPE集中了GCB和NH<sub>2</sub>的优势，可去除食品中的色素、甾醇和脂肪酸等干扰组分，适合农药多残留检测的样品净化。

### GCB参数

比表面积：100 m<sup>2</sup>/g

粒径：100-300目

### NH<sub>2</sub>参数

碳含量：4.5%

比表面积：200 m<sup>2</sup>/g

平均粒径：40 - 75 μm

孔径：100 Å

### 产品订购

货号	规格	包装
CONHGC655	500mg/500mg/6mL	30支/盒

## Carb-GCB/PSA

### 石墨化炭黑/乙二胺-N-丙基 SPE柱

Carb-GCB/PSA具有与Carb-GCB/NH<sub>2</sub>相似的保留能力，适合农药多残留检测的样品净化。PSA比NH<sub>2</sub>多了一个二级胺基，因而离子交换容量更大，并可作为某些金属离子的络合配体，提供了有别于Carb-GCB/NH<sub>2</sub>的选择性。

#### GCB参数

比表面积：100 m<sup>2</sup>/g

粒径：100-300目

#### PSA参数

- 比表面积：500 m<sup>2</sup>/g

- 碳含量：8%

- 粒径：40-75 μm

- 平均孔径：100 Å

#### 产品订购

货号	规格	包装
COPSGC655	500mg/500mg/6mL	30支/盒

## QuEChERS萃取管

Copure® QuEChERS萃取管包括萃取盐包和50 mL离心管，也可以选择配套的陶瓷均质子。

萃取盐包带有预称重的无水萃取盐，其中无水硫酸镁用于除去样品基质中的水份，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。

当遇到含水量比较大的样品时，缓冲盐会与水发生放热反应，从而影响回收率。biocomma提供单独萃取盐包，使用者可以在加入有机溶剂后再加入缓冲盐，防止样品局部过热。

- 盐包采用独特的条形铝箔袋包装，便于倾倒。
- 包装上印有盐包组分，便于选择；采用易撕包装，方便使用。
- 全自动化生产，避免人工称量误差。

### 产品订购

#### GB 23200.113方法：

货号	产品	萃取盐配方	包装
COQ050010H	萃取盐包+ 50 mL离心管	4 g MgSO <sub>4</sub> 1 g NaCl	50套/盒
COQ050010CH	萃取盐包+ 50 mL离心管+陶瓷均质子	1 g 柠檬酸钠 0.5 g 柠檬酸氢二钠	50套/盒
COQ050020H	萃取盐包+ 50 mL离心管	6 g MgSO <sub>4</sub> 1.5 g NaOAc	50套/盒
COQ050020CH	萃取盐包+ 50 mL离心管+陶瓷均质子		50套/盒

**AOAC 2007.01方法:**

货号	产品	萃取盐配方	包装
COQ050020H	萃取盐包+ 50 mL离心管	6 g MgSO <sub>4</sub>	50套/盒
COQ050020CH	萃取盐包+ 50 mL离心管+陶瓷均质子	1.5 g NaOAc	50套/盒

**EN 15662方法:**

货号	产品	萃取盐配方	包装
COQ050010H	萃取盐包+ 50 mL离心管	4 g MgSO <sub>4</sub> 1 g NaCl	50套/盒
COQ050010CH	萃取盐包+ 50 mL离心管+陶瓷均质子	1 g 柠檬酸钠 0.5 g 柠檬酸氢二钠	50套/盒

**陶瓷均质子:**

货号	描述	包装
009903B	陶瓷均质子, 用于50 mL萃取管	100个/瓶



# QuEChERS萃取盐

Copure QuEChERS预混萃取盐，适合多种QuEChERS标准，可用于农药多残留检测。

- 优化的预混配方，使用更灵活。
- 提供易撕袋和瓶装（相当于150次萃取）两种包装
- 适合AOAC 2007, EN 15662, GB23200.113等标准。

## 产品订购

### AOAC 2007.01方法：

货号	产品	萃取盐配方	包装
COQP6150	萃取盐包	6 g MgSO <sub>4</sub> 1.5 g NaOAc	50包/盒
COQS6150	瓶装萃取盐（约150次）		1 kg/瓶

### EN 15662方法：

货号	产品	萃取盐配方	包装
COQP4115	萃取盐包	4 g MgSO <sub>4</sub> 1 g NaCl 1 g 柠檬酸钠	50包/盒
COQS4115	瓶装萃取盐（约150次）	0.5 g 柠檬酸氢二钠	1 kg/瓶

## QuEChERS 净化管

Copure® QuEChERS化管包括吸附剂、无水硫酸镁和对应的2mL及15mL离心管。也可以选择配套的陶瓷均质子。

常用的吸附剂有PSA/C18/GCB等，其中PSA用于去除样本中的脂肪酸和有机酸，C18用于去除样本中的脂肪，GCB用于去除样本中的色素。因此可以根据样本的不同，选择不同配比的吸附剂。

### 产品订购

#### GB 23200.113方法：

货号	产品	适用基质	填料配方	包装
COQ015022H	15 mL净化管	蔬菜、水果 和食用菌	150 mg PSA 900 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒
COQ015020H	15 mL净化管 (适用于颜色较深的样品)		150 mg PSA 15 mg GCB 900 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒
COQ015033H	15 mL净化管	谷物、油料 和坚果	400 mg PSA 400 mg C18 1200 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒
COQ015047H	15 mL净化管	茶叶 和香辛料	1200 mg MgSO <sub>4</sub> 400 mg PSA 400 mg C18 200 mg GCB	50支/盒

## AOAC 2007.01方法:

货号	产品	适用基质	填料配方	包装
COQ002031H	2 mL净化管	<b>一般水果和蔬菜</b> (去除极性有机酸, 部分糖和脂类)	50 mg PSA 150 mg MgSO <sub>4</sub>	100支/盒
COQ015031H	15 mL净化管		400 mg PSA 1200 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒
COQ002033H	2 mL净化管	<b>含脂和蜡的水果和蔬菜</b> (去除极性有机酸, 某些糖类, 多数脂类和固醇类)	50 mg PSA 50 mg C18 150 mg MgSO <sub>4</sub>	100支/盒
COQ015033H	15 mL净化管		400 mg PSA 400 mg C18 1200 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒
COQ002036H	2 mL净化管	<b>含色素的水果和蔬菜</b> (去除极性有机酸, 某些糖类和脂类, 以及类胡萝卜素和叶绿素)	50 mg PSA 50 mg GCB 150 mg MgSO <sub>4</sub>	100支/盒
COQ015036H	15 mL净化管		400 mg PSA 400 mg GCB 1200 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒
COQ002036H	2 mL净化管	<b>含脂肪和色素的水果和蔬菜</b> (去除极性有机酸, 某些糖类和脂类, 以及类胡萝卜素和叶绿素)	50 mg PSA 50 mg C18 50 mg GCB 150 mg MgSO <sub>4</sub>	100支/盒
COQ015036H	15 mL净化管		400 mg PSA 400 mg C18 400 mg GCB 1200 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒
COQ002040H	2 mL净化管	<b>其他食品方法</b> (去除生物基质干扰, 包括疏水物质和蛋白质)	25 mg C18 150 mg MgSO <sub>4</sub>	100支/盒
COQ015040H	15 mL净化管		150 mg C18 900 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒
COQ002035H	2 mL净化管	<b>所有食品类型</b> (去除几乎所有基质干扰物, 包括极性有机酸、脂类、糖类、蛋白质)	50 mg PSA 50 mg C18 7.5 mg GCB 150 mg MgSO <sub>4</sub>	100支/盒
COQ015035H	15 mL净化管		400 mg PSA 400 mg C18 45 mg GCB 1200 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒

## EN 15662方法:

货号	产品	适用基质	填料配方	包装
COQ002030H	2 mL净化管	<b>一般水果和蔬菜</b> (去除极性有机酸, 部分糖和脂类)	25 mg PSA 150 mg MgSO <sub>4</sub>	100支/盒
COQ015022H	15 mL净化管		150 mg PSA 900 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒
COQ002032H	2 mL净化管	<b>含脂和蜡的水果和蔬菜</b> (去除极性有机酸, 某些糖类, 多数脂类和固醇类)	25 mg PSA 25 mg C18 150 mg MgSO <sub>4</sub>	100支/盒
COQ015032H	15 mL净化管		150 mg PSA 150 mg C18 900 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒
COQ002020H	2 mL净化管	<b>含色素的水果和蔬菜</b> (去除极性有机酸, 某些糖类和脂类, 以及类胡萝卜素和叶绿素)	50 mg PSA 2.5 mg GCB 150 mg MgSO <sub>4</sub>	100支/盒
COQ015020H	15 mL净化管		150 mg PSA 15 mg GCB 900 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒
COQ002024H	2 mL净化管	<b>高色素的水果和蔬菜</b> (去除极性有机酸, 以及高含量的类胡萝卜素和叶绿素)	25 mg PSA 7.5 mg GCB 150 mg MgSO <sub>4</sub>	100支/盒
COQ015024H	15 mL净化管		150 mg PSA 45 mg GCB 900 mg MgSO <sub>4</sub>	50支/盒

## 陶瓷均质子:

货号	描述	包装
009902B	陶瓷均质子, 用于15 mL净化管	100个/瓶
009901B	陶瓷均质子, 用于2 mL净化管	200个/瓶

## 多功能净化柱

Copure® 多功能净化柱内含有多重吸附基质，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。

简单且快速，30秒可完成净化

保质期长，常温可保存24个月

回收率 $\geq 90\%$ ，RSD $\leq 5\%$

适用于GB5009.185-2016，GB5009.22-2016等国标

### 产品订购

货号	名称	分析物	包装
COAF228	Copure® 228多功能净化柱	展青毒素，黄曲霉毒素 B1、B2、B3、B4	20支/盒
COAF226	Copure® 226多功能净化柱	玉米赤霉烯酮，黄曲霉毒素 B1、B2、B3、B4	20支/盒
COAF224	Copure® 224多功能净化柱	玉米赤霉烯酮，黄曲霉毒素 B1、B2、B3、B4	20支/盒
COAF223	Copure® 223多功能净化柱	黄曲霉毒素M1、M2	20支/盒
COAF230	Copure® 230多功能净化柱	呕吐毒素	20支/盒

## 黄曲霉毒素免疫亲和柱

黄曲霉毒素是一种毒性极强的剧毒物质，其危害性在于对人及动物肝脏组织有破坏作用。黄曲霉毒素免疫亲和柱以抗原-抗体特异性反应为基础，将抗体键合在凝胶上，使其与黄曲霉毒素特异性结合，从而实现分离净化的效果。

GB5009.22-2016《食品中黄曲霉毒素B族和G族的测定》

GB5009.24-2016《食品中黄曲霉毒素M族的测定》

满足新国标检出限，更严格质量标准

### 产品订购

货号	名称	包装
COAFMT101	黄曲霉毒素总量免疫亲和柱	1mL, 25支/盒
COAFMT103	黄曲霉毒素总量免疫亲和柱	3mL, 20支/盒
COAFMB101	黄曲霉毒素B1免疫亲和柱	1mL, 25支/盒
COAFMB103	黄曲霉毒素B1免疫亲和柱	3mL, 20支/盒
COAFMM101	黄曲霉毒素M1免疫亲和柱	1mL, 25支/盒
COAFMM103	黄曲霉毒素M1免疫亲和柱	3mL, 20支/盒

## 赭曲霉毒素免疫亲和柱

赭曲霉毒素A在霉变谷物、饲料等中极为常见，它是由多种生长在粮食（小麦、玉米、大麦、燕麦、黑麦、大米和黍类等）、花生、蔬菜（豆类）等农作物上的曲霉和青霉产生的，对人类和动物的肾脏和肝脏损伤极大。赭曲霉毒素免疫亲和柱可选择性吸附样品提取液中的赭曲霉毒素A，从而对样品液中的赭曲霉毒素A起到非常针对性的纯化作用。

GB5009.96-2016《食品中赭曲霉毒素A的测定》

### 产品订购

货号	名称	包装
COAFOCH101	赭曲霉毒素免疫亲和柱	1mL, 25支/盒
COAFOCH103	赭曲霉毒素免疫亲和柱	3mL, 20支/盒

## 玉米赤霉烯酮免疫亲和柱

玉米赤霉烯酮广泛存在于霉变的玉米、高粱、小麦、燕麦、大麦等谷类作物以及奶中，是世界上污染范围最广的一种镰刀菌毒素。玉米赤霉烯酮具有雌激素作用，主要作用于生殖系统，具有致畸的作用，对人体和动物的危害很大。玉米赤霉烯酮免疫亲和柱用于样本中玉米赤霉烯酮的提取和富集，可起到非常针对性的纯化作用。

GB5009.209-2016《食品中玉米赤霉烯酮的测定》

### 产品订购

货号	名称	包装
COAFZEA101	玉米赤霉烯酮免疫亲和柱	1mL, 25支/盒
COAFZEA103	玉米赤霉烯酮免疫亲和柱	3mL, 20支/盒



## 呕吐毒素免疫亲和柱

呕吐毒素，又称脱氧雪腐镰刀菌烯醇，多分布于小麦、大麦、玉米等谷物籽实中，对人体有一定危害作用，欧盟分类标准为三级致癌物。呕吐毒素免疫亲和柱通过呕吐毒素抗原与抗体的特异性结合，将毒素从样本中选择性分离，从而达到净化的效果。

GB5009.111-2016《食品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其乙酰化衍生物的测定》

### 产品订购

货号	名称	包装
COAFDON101	呕吐毒素免疫亲和柱	1mL, 25支/盒
COAFDON103	呕吐毒素免疫亲和柱	3mL, 20支/盒

## T-2毒素免疫亲和柱

T2毒素是由多种镰刀菌产生的一种霉菌毒素。主要污染小麦、大麦、玉米等粮食作物及其制品，对人类健康及畜牧业构成了较大危害。T2毒素免疫亲和柱可选择性吸附样品液中的T2毒素，从而对T2毒素样品起到非常针对性的纯化作用，过柱净化后的样品液可直接用于液相进行检测。

GB 5009.118-2016 《食品中T-2毒素的测定》

### 产品订购

货号	名称	包装
COAFT2101	T-2毒素免疫亲和柱	1mL, 25支/盒
COAFT2103	T-2毒素免疫亲和柱	3mL, 20支/盒

## 偶氮染料检测柱

纺织品染色所用染料以偶氮型化合物为主，它们在还原条件下分解为脂肪胺或芳香胺。其中，部分偶氮染料分解产生的芳香胺为致癌物或潜在致癌物，因而在中国、美国和欧盟遭到禁用。

偶氮染料检测柱经专门优化，帮助您快速而可靠地处理织物样品，保护消费者健康。

硅藻土经特殊工艺处理  
特有的筛板流速控制技术  
满足国标方法  
中国纤检权威测试通过

### 产品订购

货号	描述	包装
COAZO060	偶氮染料检测柱	4支/包

## 皮革脱色柱

皮革鞣制工艺中常用的三价铬鞣剂硫酸铬，经氧化后形成具有致癌性的六价铬。国家标准中采用分光光度法测定皮革和毛皮中的六价铬含量。为避免色素对后续检测形成干扰，需使用合适的吸附剂对萃取液进行脱色处理。

皮革脱色专用柱经专门优化，帮助您快速而可靠地处理皮革样品，保护消费者健康。

专为皮革脱色而优化  
回收率和重复性优于现有产品  
符合国标要求

### 产品订购

货号	规格	包装
COCR36	500mg/3mL	50支/盒
COCR66	500mg/6mL	30支/盒
COCR121	1000mg/12mL	20支/盒

## 增塑剂检测柱

食品接触材料及制品中的邻苯二甲酸酯类（PAEs）物质具有致癌性和生殖毒性，其通过迁移进入食品后可能带来健康风险，在欧盟、美国和日本受到严格限制。

增塑剂检测柱采用玻璃柱管和高纯度筛板，有效避免了干扰物的引入。经特殊工艺处理的PSA填料和Silica填料使其净化效果和回收率达到标准要求。

化学惰性的玻璃柱管  
高纯度筛板  
回收率满足标准要求

### 产品订购

货号	规格	包装
COPAE655	增塑剂检测柱,1g/6mL	30支/盒

## 苏丹红检测柱

辣椒、甜橙等食品中可能经苏丹红（I, II, III, IV）染色而加强色泽。实验发现苏丹红对动物具有致癌性后，中国和美国等国政府已出台相应标准，限制苏丹红染料在食品中的应用。

苏丹红检测柱经专门优化，帮助您快速而可靠地处理食品样品，保护消费者健康。

专为食品中苏丹红萃取而优化  
对四种苏丹红染料的回收率均大于90%  
满足国标要求

### 产品订购

货号	描述	包装
SPESD6500	苏丹红检测柱，500mg/6mL	30支/盒
SPESD61000	苏丹红检测柱，1000mg/6mL	30支/盒

## 蜂蜜检测柱

蜂蜜的主要成分为果糖、葡萄糖和水。目前市场出现的假蜂蜜中常常添加大量糖浆，含有较多寡糖成分。通过检测蜂蜜样品中的是否出现寡糖，能快速、可靠地鉴别常规掺假蜂蜜。

蜂蜜检测柱经专门优化，帮助您快速而可靠地处理市售蜂蜜样品，保护消费者健康。

专为蜂蜜中寡糖成分的检测而优化  
减少有机溶剂的使用  
方便与薄层色谱（TLC）联用

### 产品订购

货号	规格	包装
COSPE6252	6mL	30支/盒

## PA聚酰胺检测柱

聚酰胺（PA）是由酰胺单体（己内酰胺、己二酰胺和乙二酸）聚合而成的一类高分子物质，其分子结构中的酰胺键容易与其它极性键基团产生氢键，因而可去除样品中的合成色素等干扰物质，常用于人工合成色素检测。

PA聚酰胺小柱采用特殊优化过的聚酰胺填料，具有脱色效果好、回收率高的特点。

GB 5009.35-2016 食品安全国家标准 食品中合成着色剂的测定

EN ISO 17075-2007 皮革--化学试验--铬（VI）含量的测定

### 产品订购

货号	描述	包装
COPACR36	聚酰胺小柱，500mg/3mL	30支/盒
COPACR66	聚酰胺小柱，500mg/6mL	30支/盒
COPACR61	聚酰胺小柱，1000mg/6mL	30支/盒
COPACR122	聚酰胺小柱，2000mg/12mL	20支/盒



## 抗氧化剂检测专用柱

食品抗氧化剂是能阻止或延缓食品氧化变质、提高食品稳定性和延长贮存期的食品添加剂。但是，过量的化学合成的抗氧化剂的添加会对人体有一定的伤害，因此检测食品中的抗氧化剂显得尤为重要。

新国标《GB 5009.32-2016》中明确规定了食品中抗氧化的测试方法，逗点生物根据此新国标开发出食用油中抗氧化剂的固相萃取方法。

### 典型回收率：

名称	加标浓度 (mg/kg)	回收率 (%)
BHA	10	98
BHT	10	104
TBHQ	10	88

### 产品订购

货号	描述	包装
COATO122000	抗氧化剂检测专用柱, 2g/12mL	20支/盒

## **DNPH-Silica** 醛酮气体采样管

### 吸附空气中的醛酮化合物

DNPH (2,4-二硝基苯肼) 能与空气中的醛酮化合物的羰基发生专一性反应，生成的腙类衍生物再经过色谱分离，可用于检测空气中的醛酮含量。

本底指标：

甲醛：≤0.10 μg/管

乙醛：≤0.10 μg/管

丙酮：≤0.30 μg/管

### 产品订购

货号	描述	包装
SLBDNPH01	DNPH小柱，300mg/1mL	10支/袋
SLBDNPH02	DNPH小柱，300mg/3mL	5支/袋
SLBK141	除臭氧小柱，1400mg/1mL	10支/袋

## 五氯酚钠（SLC）专用柱

适用于疾控系统《国家食品污染物和有害因素风险监测工作手册》中猪肉、鸡肉、淡水鱼等动物组织及鸡蛋中五氯酚钠（SLC）含量的测定。

Copure® SLC专用柱适用于猪肉、鸡肉、淡水鱼等动物组织及鸡蛋中五氯酚钠的检测方法。

Copure® SLC专用柱可去除绝大部分杂质，并得到满足标准要求的回收率。

### 特点：

可去除肉类基质中的大部分杂质  
回收率满足标准要求

### 应用：

检测猪肉、鸡肉、淡水鱼等动物组织及鸡蛋中五氯酚钠。

### 相关标准：

《国家食品污染物和有害因素风险监测工作手册》

## 产品订购

货号	描述	包装
COSLC655	Copure®五氯酚钠（SLC）专用柱，500mg/6mL	30支/盒

## 氯丙醇专用柱

氯丙醇是丙三醇上的羟基被氯取代所产生的一类化合物，包括单氯丙二醇：3-氯-1, 2-丙二醇(简称3-氯丙醇, 3-MCPD), 2-氯-1, 3-丙二醇(2-MCPD)和双氯丙醇：1, 3-二氯-2-丙醇(1, 3-DCP), 2, 3-二氯-1-丙醇(2, 3-DCP)。在氯丙醇系列化合物中，污染食品的主要成分是3-MCPD。

Copure® 氯丙醇专用柱主要成分为高纯度的硅藻土，可以为液液萃取过程提供足够的比表面积，使有机相与水相的接触更加充分，保证更理想的净化效果及回收率。

### 特点：

选用优质硅藻土，并经过特别优化  
回收率满足标准要求

### 应用：

检测食品中的氯丙醇类污染物。

### 相关标准：

《GB/T 5009.191-2006 食品中氯丙醇及其脂肪酸酯含量的测定方法》

## 产品订购

货号	描述	包装
COSLEB204000	Copure® 氯丙醇专用柱, 20mL	20支/盒

## SLE 固相支持液液萃取柱

SLE（固相支持液液萃取）是非常高效和经济新型萃取方法。仅需上样-洗脱两步，即可从水相中萃取目标化合物。

SLE以高比表面积、化学惰性的多孔硅藻土为液-液分配载体。上样后，水相溶液经毛细作用在硅藻土表面形成薄层液膜。使用与水不互溶的有机溶剂进行洗脱，目标物在水相和有机相之间的分配非常高效，从而得到高回收率、高重复性的结果。

SLE广泛应用于食品安全、环境监测、临床诊断、法庭科学及工业品检测领域。

### 产品订购

货号	规格	包装
COSLE1CC	SLE柱, 1mL	100支/盒
COSLE3CC	SLE柱, 3mL	50支/盒
COSLE6CC	SLE柱, 6mL	30支/盒
COSLE12CC	SLE柱, 12mL	20支/盒

## 样品瓶

biocomma® 样品瓶均由进口一级水解玻璃制造，适合大多数自动进样器。每种样品瓶均可配备多种带隔垫瓶盖，欢迎来电咨询。

### 2 mL标准螺纹样品瓶（8-425）

货号	描述	包装
V1-T	2 mL透明标准螺纹样品瓶	100支/盒
V1-TL	2 mL透明标准螺纹样品瓶，带书写处	100支/盒
V1-A	2 mL棕色短标准螺纹样品瓶	100支/盒
V1-AL	2 mL棕色标准螺纹样品瓶，带书写处	100支/盒

### 2 mL短螺纹广口样品瓶（9-425）

货号	描述	包装
V2-T	2 mL透明短螺纹广口样品瓶	100支/盒
V2-TL	2 mL透明短螺纹广口样品瓶，带书写处	100支/盒
V2-A	2 mL棕色短螺纹广口样品瓶	100支/盒
V2-AL	2 mL棕色短螺纹广口样品瓶，带书写处	100支/盒

### 2 mL广口螺纹样品瓶（10-425）

货号	描述	包装
V3-T	2 mL透明广口螺纹样品瓶	100支/盒
V3-TL	2 mL透明广口螺纹样品瓶，带书写处	100支/盒
V3-A	2 mL棕色广口螺纹样品瓶	100支/盒
V3-AL	2 mL棕色广口螺纹样品瓶，带书写处	100支/盒

### 2 mL卡口样品瓶

货号	描述	包装
V4-T	2 mL透明卡口样品瓶	100支/盒
V4-TL	2 mL透明卡口样品瓶，带书写处	100支/盒
V4-A	2 mL棕色卡口样品瓶	100支/盒
V4-AL	2 mL棕色卡口样品瓶，带书写处	100支/盒

## 2 mL 钳口样品瓶

货号	描述	包装
V5-T	2 mL透明钳口样品瓶	100支/盒
V5-TL	2 mL透明钳口样品瓶，带书写处	100支/盒
V5-A	2 mL棕色钳口样品瓶	100支/盒
V5-AL	2 mL棕色钳口样品瓶，带书写处	100支/盒

## 钳口顶空进样瓶

货号	描述	包装
V8-10T	10 mL透明钳口顶空进样瓶	100支/盒
V8-20T	20 mL透明钳口顶空进样瓶	100支/盒

## 螺纹顶空进样瓶

货号	描述	包装
V9-10T	10 mL透明精密螺纹顶空瓶	100支/盒
V9-20T	20 mL透明精密螺纹顶空瓶	100支/盒

## 内插管，适配2 mL短螺纹广口样品瓶（9-425）

货号	描述	包装
SI-1	150 $\mu$ L玻璃锥底带聚丙烯支脚内插管，29*5mm	100支/盒
SI-2	250 $\mu$ L玻璃锥底带聚丙烯支脚内插管，29*5mm	100支/盒
SI-3	250 $\mu$ L玻璃平底内插管，31*5mm	100支/盒
SI-4	300 $\mu$ L玻璃平底内插管，31*6mm	100支/盒

## 针式过滤器

biocomma® 针式过滤器适合溶液配制、灭菌过滤、生物样本制备等应用。

### 聚四氟乙烯 (PTFE) 针式过滤器 有机系

聚四氟乙烯 (PTFE) 针式过滤器具有极好的化学稳定性和惰性，主要用于：

1) 强化学腐蚀性有机溶剂的过滤；2) 强酸溶剂过滤；3) 气体过滤；4) 蒸汽过滤。

货号	描述(滤膜材质/直径/孔径/溶剂兼容性)	包装
SF130-45-PTFE	PTFE/Φ13mm/0.45μm/有机系	100支/盒
SF130-22-PTFE	PTFE/Φ13mm/0.22μm/有机系	100支/盒
SF250-45-PTFE	PTFE/Φ25mm/0.45μm/有机系	100支/盒
SF250-22-PTFE	PTFE/Φ25mm/0.22μm/有机系	100支/盒

### 尼龙 (Nylon) 针式过滤器 有机系

尼龙 (Nylon) 针式过滤器具有良好的化学相容性，主要用于：1) 电子半导体工业水过滤；2) 化工产品过滤；3) 饮料产品过滤。

货号	描述(滤膜材质/直径/孔径/溶剂兼容性)	包装
SF130-45-NL	尼龙/Φ13mm/0.45μm/有机系	100支/盒
SF130-22-NL	尼龙/Φ13mm/0.22μm/有机系	100支/盒
SF250-45-NL	尼龙/Φ25mm/0.45μm/有机系	100支/盒
SF250-22-NL	尼龙/Φ25mm/0.22μm/有机系	100支/盒

### 聚偏氟乙烯(PVDF)针式过滤器 有机系

聚偏氟乙烯(PVDF)针式过滤器具有非常低的蛋白吸附，主要用于：1) 气体过滤；2) 蒸汽过滤；3) 高温过滤；4) 食品工业过滤；5) 药物过滤。

货号	描述(滤膜材质/直径/孔径/溶剂兼容性)	包装
SF130-45-PVDF	PVDF/Φ13mm/0.45μm/有机系	100支/盒
SF130-22-PVDF	PVDF/Φ13mm/0.22μm/有机系	100支/盒
SF250-45-PVDF	PVDF/Φ25mm/0.45μm/有机系	100支/盒
SF250-22-PVDF	PVDF/Φ25mm/0.22μm/有机系	100支/盒



### 聚醚砜膜（PES）针式过滤器 水系

聚醚砜膜（PES）针式过滤器具有较高的过滤速度、很低的蛋白吸附，主要用于：1) 蛋白溶液的灭菌过滤；2) 组织培养基的过滤；3) 组织培养添加剂的过滤。

货号	描述(滤膜材质/直径/孔径/溶剂兼容性)	包装
SF130-45-PES	PES/ $\Phi$ 13mm/0.45 $\mu$ m/水系	100支/盒
SF130-22-PES	PES/ $\Phi$ 13mm/0.22 $\mu$ m/水系	100支/盒
SF250-45-PES	PES/ $\Phi$ 25mm/0.45 $\mu$ m/水系	100支/盒
SF250-22-PES	PES/ $\Phi$ 25mm/0.22 $\mu$ m/水系	100支/盒

### 混合纤维素（MCE）针式过滤器 水系

混合纤维素（MCE）针式过滤器具有很好的亲水性、较高的孔隙率高和过滤速度，主要用于：1) 实验室、小试工艺中除菌、除微粒；2) 培养基、培养液的除菌过滤；3) 水体中菌群的测定。

货号	描述(滤膜材质/直径/孔径/溶剂兼容性)	包装
SF130-22-MCE	MCE/ $\Phi$ 130mm/0.22 $\mu$ m/水系	100支/盒
SF130-45-MCE	MCE/ $\Phi$ 130mm/0.45 $\mu$ m/水系	100支/盒
SF250-22-MCE	MCE/ $\Phi$ 250mm/0.22 $\mu$ m/水系	100支/盒
SF250-45-MCE	MCE/ $\Phi$ 250mm/0.45 $\mu$ m/水系	100支/盒

### 醋酸纤维素（CA）针式过滤器 水系

醋酸纤维素（CA）针式过滤器具有很好的亲水性、较低的蛋白吸附性且不含硝酸盐，主要用于：1) 地下水过滤；2) 生物和临床液体过滤。

货号	描述(滤膜材质/直径/孔径/溶剂兼容性)	包装
SF130-22-CA	CA/ $\Phi$ 130mm/0.22 $\mu$ m/水系	100支/盒
SF130-45-CA	CA/ $\Phi$ 130mm/0.45 $\mu$ m/水系	100支/盒
SF250-22-CA	CA/ $\Phi$ 250mm/0.22 $\mu$ m/水系	100支/盒
SF250-45-CA	CA/ $\Phi$ 250mm/0.45 $\mu$ m/水系	100支/盒

## 固相萃取空柱工具套装

biocomma® 固相萃取空柱工具套装包括空柱管、筛板和装柱推杆，方便在实验室装填。

### 产品订购

货号	描述	包装
004101-2M	1 mL 针筒型固相萃取空柱工具套装，带筛板及装柱推杆	100套/盒
004102M	3 mL 针筒型固相萃取空柱工具套装，带筛板及装柱推杆	50套/盒
004103M	6 mL 针筒型固相萃取空柱工具套装，带筛板及装柱推杆	30套/盒
004114M	12 mL 针筒型固相萃取空柱工具套装，带筛板及装柱推杆	20套/盒
004112M	20 mL 针筒型固相萃取空柱工具套装，带筛板及装柱推杆	20套/盒
004105M	30 mL 针筒型固相萃取空柱工具套装，带筛板及装柱推杆	50套/盒
004106M	60 mL 针筒型固相萃取空柱工具套装，带筛板及装柱推杆	25套/盒
004113M	300 mL 针筒型固相萃取空柱工具套装，带筛板、压圈及装柱推杆	10套/盒
004303M	1 mL 串联型固相萃取空柱工具套装，带筛板及装柱推杆	100套/盒
004151M	6 mL 固相萃取玻璃空柱工具套装，带筛板及装柱推杆	12套/盒

## 固相萃取用筛板

筛板是固相萃取柱的重要组成部分，起着固定填料和控制流速的功能。

biocomma®固相萃取用筛板经专门优化，在流速控制、纯净度、稳定性和溶剂兼容性方面均为世界领先水平，已被多个知名的固相萃取柱品牌采用。

筛板流速恒定，在多管平行使用时不会“穿孔”  
 选用超纯净原材料，适合高灵敏度分析  
 厚度仅为1.2 mm的超薄筛板可用于区隔填料层  
 PTFE筛板与玻璃柱管配合，可用于增塑剂检测  
 UHMW-PE材质，孔径优化

### 产品订购

货号	直径	厚度	孔径	适用对象	包装
SPEF058-16-20	5.8 mm	1.6 mm	20 μm	1 mL柱管	100个/袋
SPEF090-25-20	9.0 mm	2.5 mm	20 μm	3 mL柱管	100个/袋
SPEF091-25-20	9.1 mm	2.5 mm	20 μm	3 mL柱管	100个/袋
SPEF130-12-20	13.0 mm	1.2 mm	20 μm	6 mL柱管	100个/袋
SPEF130-16-20	13.0 mm	1.6 mm	20 μm	6 mL柱管	100个/袋
SPEF130-25-20	13.0 mm	2.5 mm	20 μm	6 mL柱管	100个/袋
SPEF158-25-20	15.8 mm	2.5 mm	20 μm	12 mL柱管	100个/袋
SPEF197-25-20	19.7 mm	2.5 mm	20 μm	20 mL柱管	100个/袋
SPEF236-25-20	23.6 mm	2.5 mm	20 μm	30 mL柱管	100个/袋
SPEF266-25-20	26.6 mm	2.5 mm	20 μm	60 mL柱管	100个/袋
SPEF495-25-20	49.5 mm	2.5 mm	20 μm	300 mL柱管	100个/袋
SPEF066-16-20	6.0 mm	1.6 mm	20 μm	1 mL 96孔板	100个/袋
SPEF070-16-20	7.0 mm	1.6 mm	20 μm	1.5 mL 96孔板	100个/袋
SPEF083-16-20	8.3 mm	1.6 mm	20 μm	1.5 mL 96孔板	100个/袋

# 散装填料

## 适合装填SPE及QuChERS

Copure®散装填料经逗点生物严格评价，适合自行装填SPE柱及QuEChERS试剂盒。

### 产品订购

货号	描述	包装
HLB-1-50	HLB（亲水亲脂平衡）高分子填料	50g/瓶
MCX-1-50	MCX（混合型强阳离子交换）高分子填料	50g/瓶
MAX-1-50	MAX（混合型强阴离子交换）高分子填料	50g/瓶
WCX-1-50	WCX（弱阳离子交换）高分子填料	50g/瓶
WAX-1-50	WAX（弱阴离子交换）高分子填料	50g/瓶
C18-1-100	C18（封端十八烷基）硅胶填料	100g/瓶
C18N-1-100	C18N（未封端十八烷基）硅胶填料	100g/瓶
C18A-1-100	C18A（亲水性十八烷基）硅胶填料	100g/瓶
C8-1-100	C8（辛基）硅胶填料	100g/瓶
SILICA-1-100	Silica（未键合硅胶）填料	100g/瓶
FLORISIL-1-100	农残级Florisil（弗罗里硅土）填料	100g/瓶
DIOL-1-100	Diol（二醇基）硅胶填料	100g/瓶
CN-1-100	CN（氰丙基）硅胶填料	100g/瓶
ALA-1-100	ALA（酸性氧化铝）填料	100g/瓶
ALN-1-100	ALN（中性氧化铝）填料	100g/瓶
ALB-1-100	ALB（碱性氧化铝）填料	100g/瓶
GCB-1-50	Carb-GCB（石墨化炭黑）填料	50g/瓶
NH-1-100	NH <sub>2</sub> （氨丙基）硅胶填料	100g/瓶
PSA-1-100	PSA（乙二胺-N-丙基）硅胶填料	100g/瓶
PRS-1-100	PRS（苯磺酸基）硅胶填料	100g/瓶
SCX-1-100	SCX（强阳离子交换）硅胶填料	100g/瓶
SAX-1-100	SAX（强阴离子交换）硅胶填料	100g/瓶
C8SCX-100	C8/SCX（辛基/强阳离子交换）混合型硅胶填料	100g/瓶
C8SAX-100	C8/SAX（辛基/强阴离子交换）混合型硅胶填料	100g/瓶

## 固相萃取装置

biocomma® 固相萃取装置可同时处理多个样品，通过控制压力实现样本前处理中与SPE相关的活化、上样、淋洗、洗脱等过程。

负压抽提，特殊的流道设计，使压力更均一，流速更稳定  
一次成型玻璃缸体，耐腐蚀  
独立阀门控制，防交叉污染，满足不同样本数量需要

### 产品订购

货号	名称	描述
SPEMF12G	12位固相萃取装置	12位玻璃装置，负压，含流量调节阀等配件
SPEMF24G	24位固相萃取装置	24位玻璃装置，负压，含流量调节阀等配件

## 无油真空泵

biocomma® 无油隔膜式真空泵与固相萃取装置适配，通过橡胶膜片的往返运动形成真空，保障过滤介质不被污染。

使用方便，无油，干净无污染

轻便，体积小

防腐蚀，耐酸碱

### 产品订购

货号	名称	描述
SPEMFP01	手提无油真空泵	极限压力0.08Mpa, 55W
SPEMFP02	可调压式真空泵	0.01-0.085Mpa压力可调, 90W, 带废液收集瓶

# 订购指南

★ 任何有关产品订购或咨询事宜，均可通过以下途径联系我们。

电话：0755-25498787

传真：0755-25498726

E-mail: [info@biocomma.com](mailto:info@biocomma.com)(销售)

公司官网: [www.biocomma.cn](http://www.biocomma.cn) [www.biocomma.com](http://www.biocomma.com)

在线订购:



[biocomma.1688.com](http://biocomma.1688.com)

企业QQ: 2850926998    2851980809

微信:



技术支持微信号



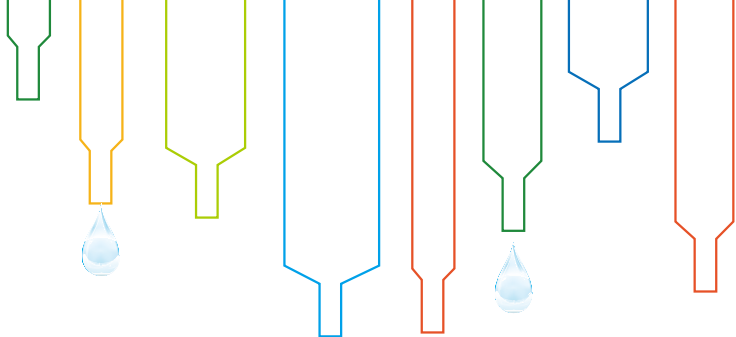
逗点生物公众号

★ 订货时请注明货号或产品名称、规格、数量、到货时间以及订货人的姓名、单位、电话和收货地址等相关信息。

★ 本目录为产品选择指南，若需了解各产品的应用信息，欢迎向我们索取SPE应用手册。

★ 对本目录中可能出现的任何疏忽或不足之处，敬请广大朋友给以指正，我们保留随时更改的权利。

★ 本目录的最终解释权归深圳逗点生物技术有限公司所有。



技术支持微信号



逗点生物公众号



深圳逗点生物技术有限公司

BIOCOMMA LIMITED

地址：深圳市龙岗区布吉街道甘李六路12号中海信创新产业园12栋1楼

邮编：518114

电话：0755-25498787；传真：0755-25498726

网址：[www.biocomma.cn](http://www.biocomma.cn)

Email: [info@biocomma.com](mailto:info@biocomma.com)

C005-4CH