



biocomma®筛板过滤手册

更好的筛板·更好的样本前处理
确保您样本更纯的过滤产品

- 重力法和离心法过滤柱
- 24孔、96孔、384孔高通量过滤板
- 满足不同样本数和样本体积需求

CONTENTS

产品目录

前言.....	01	biocomma® 过滤柱	30
UHMW-PE 筛板技术	02	离心柱空柱.....	31
严格的原材料控制.....	02	重力型核酸提取空柱.....	32
筛板烧结技术.....	03	针筒型过滤柱.....	33
品质保证·实验室测试	03	推杆型过滤柱.....	33
第三方品质测试.....	06	滤纸过滤管.....	34
选择指南.....	08	SpinFlow® 裂解过滤柱.....	34
疏水性筛板.....	10	针筒型空柱管.....	35
亲水性筛板.....	11	串联型空柱管.....	35
固相萃取筛板.....	12	无沿空柱管.....	36
亲和层析筛板.....	13	接头.....	36
核酸提取筛板.....	14	流量调节阀.....	36
Oligo 合成筛板	15	压圈.....	37
多肽固相合成筛板.....	15	上下盖.....	37
Embed™ CPG Frits	16		
其他定制筛板.....	17	高通量过滤板.....	38
		逗点生物高通量过滤系列.....	39
biocomma® 固相萃取空柱	19	24 孔过滤板	42
针筒型固相萃取空柱.....	20	96 孔过滤板	42
串联型固相萃取空柱.....	21	DVfree 96 孔过滤板	44
无沿型固相萃取空柱.....	21	DVfree 384 孔过滤板	45
固相萃取玻璃空柱.....	21	96 孔 PPT 蛋白沉淀过滤板	46
固相萃取多孔板.....	21		
固相萃取空柱工具套装.....	22	过滤配套耗材.....	48
		24 孔收集板	49
biocomma® 蛋白层析空柱	23	96 孔收集板	49
针筒型亲和层析空柱.....	24	384 收集板.....	50
串联型亲和层析空柱.....	24	通用款负压装置.....	51
中压层析空柱.....	25	样品瓶 / 盖垫组合	52
长体亲和层析空柱.....	26	针式过滤器.....	55
旋盖式离心微量蛋白纯化空柱.....	26	实验室筛板.....	56
扣盖式离心微量蛋白纯化空柱.....	27	筛板定制服务.....	57
离心式蛋白纯化空柱.....	27	精密注塑定制服务.....	58
亲和层析空柱工具套装.....	28		
无沿合成空柱.....	29		

前言

过滤是一种重要的分离技术，它通过物理或化学手段将流体中的杂质或不需要的成分去除，从而得到较为纯净的物质。这一过程广泛应用于工业生产、日常生活和科学研究等多个领域。

逗点生物基于注塑和过滤融合技术，将注塑成型的产品与精选的过滤材料结合从而实现过滤，根据样本大小，过滤精度可以分为三类：0.1-1 μm 过滤、1-100 μm 过滤、大于 100 μm 样本过滤。

常见物质颗粒大小:

1cm=1000mm	电子显微镜范围						光学显微镜范围			肉眼可见范围		
1mm=1000μm	离子范围		小分子范围		大分子范围		小颗粒范围			大颗粒范围		
微米 μm(对数坐标)	0.001		0.01		0.1		1.0		10		100	1000
纳米 nm(对数坐标)	1		10		100		1000		10 ⁴		10 ⁵	10 ⁶
近似分子量	100	200	1000	10.000	50.000	100.000	500.000					
常见物质的 相对大小	原子半径				碳黑		细粉尘				砂粒	
	金属离子				胶体硅		煤炭				粒状活性炭	
	杀虫剂						颜料				针尖	
	除草剂						乳液 / 胶体					
	合成染料				胶体		靛蓝染料		毛发			
			白蛋白						血红细胞			
					石棉				酵母细胞			
			内毒素 / 热原				细菌					
	水溶性盐				病毒				隐孢子虫		甲第鞭毛虫	
分离工艺	反渗透				超滤		粒子过滤					
			纳滤				微滤					

逗点生物专注过滤 18 年，提供了多样化的过滤解决方案，主要集中在以下几个方面：

1. Spinflow® 微孔过滤

采用先进微孔加工技术，拥有极小的孔径分布和优异的化学稳定性，能够精确截留杂质，同时保持高通量。这些产品广泛应用于除菌、细胞培养、蛋白纯化等精细操作中，有效去除溶液中的颗粒、细菌及大分子污染物，保障实验结果的纯净与准确。

2. 过滤耗材

覆盖多种过滤精度，从 1 μm 到 120 μm 不等，适用于单一样本处理（1-300ml 重力过滤柱、离心过滤柱）或批量处理如 24/96/384 个样本的制备，满足不同实验的需求。涵盖了多种材质和孔径的滤膜，如用于大颗粒样本过滤的 96 孔过滤板，粘稠样本一步过滤，告别堵孔，确保分子生物学实验的准确性和效率。

3. 针式过滤器

解决样品流失、滤器压差过大的问题，提供低吸附滤膜选项，并可根据需要进行适当的溶剂冲洗

4. 样本前处理解决方案

包括过滤耗材、色谱耗材等，适用于食品和临床检测，能够实现样本的快速分离和纯化，提高实验结果的可靠性和重复性。

5. 高分子过滤材料

高分子过滤材料是逗点生物过滤技术的核心之一。该类材料具有优异的机械强度、化学稳定性和生物相容性，能够在恶劣环境下保持稳定的过滤性能。逗点生物的高分子过滤材料广泛应用于血液净化、水处理、制药工艺等领域，为各类过滤系统提供了可靠的保障。其定制化服务更是满足了客户对特定孔径、流速及过滤效率的需求。

本册主要全面详细讲解 Spinflow® 微孔过滤产品解决方案。

2006 年 7 月公司创立，高分子过滤材料产业化，进入样本过滤市场，陆续推出实验室筛板、吸头滤芯、医疗滤芯等产品。行销世界 18 年，从一片实验室筛板到多规格的吸头滤芯、遇水封闭滤芯、工业滤芯及根据客户需求提供定制化服务。针对不同的应用场景，CommaFilter 不断推出独家专利的高分子过滤产品，为样本过滤提供更好的解决方案。

UHMW-PE 筛板技术

严格的原材料控制

biocomma® CommaFilter 滤芯根据不同的应用场景，一是选用纯净的超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）、聚丙烯（PP）烧结而成，二是特殊应用选择聚酯纤维类、聚丙烯纤维类、聚四氟乙烯、或 2 种以上的材料组合而成。

超高分子量聚乙烯材料特性：

超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）是分子量 150 万以上的聚乙烯，是一种具有优异综合性能的热塑性工程塑料。

UHMW-PE 具有优良的耐冲击性、耐磨损性、耐低温性和自润滑性特点，还具有如下优异性能：

- 优异的耐化学腐蚀性：除强氧化性酸外，在一定温度和浓度范围内可耐受各种腐蚀性介质（酸、碱、盐）和有机介质（羰溶剂除外）。
- 卫生无毒：具有生理惰性和生理适应性，符合日本卫生协会标准，并得到美国食品药品监督管理局（FDA）和农业部（USDA）的许可，可用于接触食品和药品，功能部件可植入人体。
- 优良的疏水性：UHMW-PE 的吸水率很低，低于 0.01%，仅为尼龙 66 的 1%，是工程塑料中吸水率最低的一种。

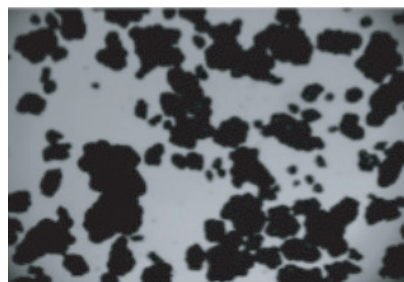
超高分子量聚乙烯粒径选择：

UHMW-PE 材料颗粒不是标准的球形，材料粒径越均一，越接近球形，烧结的滤芯均一性越好、质量越高。

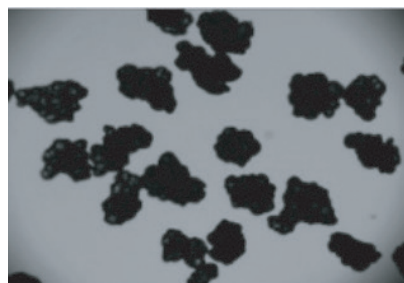
逗点生物建立严格的原材料筛选标准，采用粒径均一的原材料烧结滤芯，特殊需求会采用粒径均一且球形的原材料，保障烧结滤芯的高品质。

超高分子量聚乙烯纯净度控制：

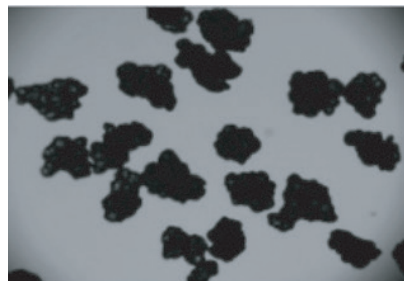
逗点生物提供 2 种纯度的原材料：一为纯净原材料，达到医用标准；二为超纯净原材料，经过多种有机溶剂回流净化处理而成，用于高灵敏度的色谱分析。



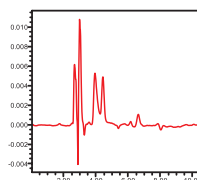
粒径不均一的材料



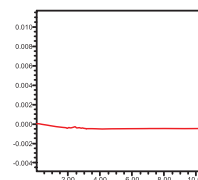
粒径均一的材料



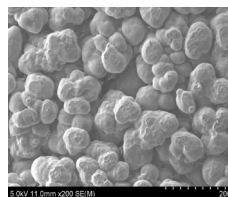
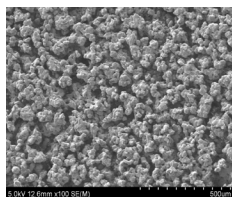
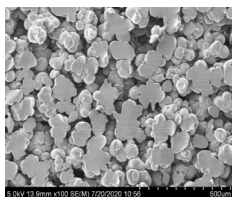
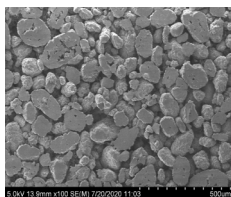
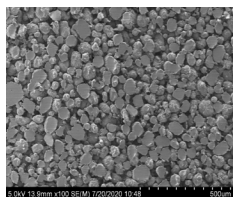
粒径均一且球形的材料



普通筛板 HPLC 分析



超纯净筛板 HPLC 分析



筛板烧结技术

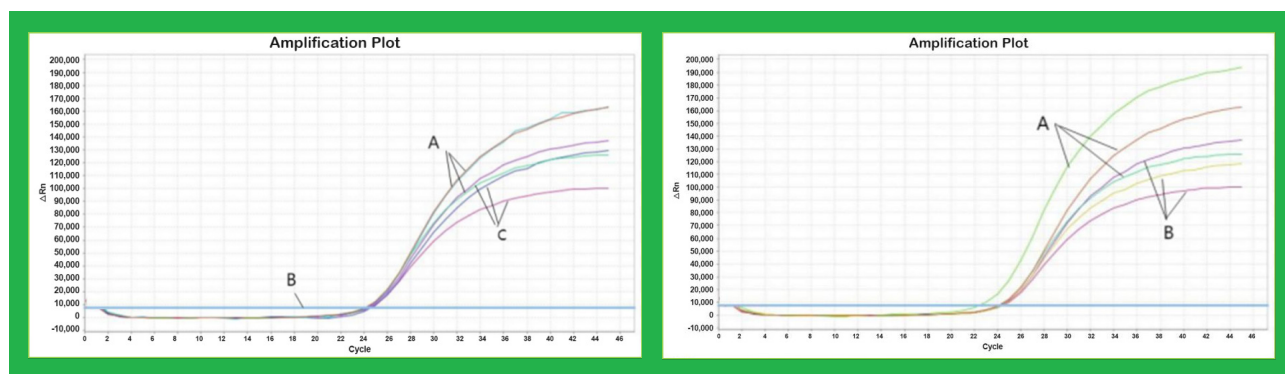
筛板烧结是一种将固体 PE 材料在一定的温度下，利用材料在半熔融状态形成孔隙结构的特殊工艺。



品质保证·实验室测试

逗点生物实验室测试中心开展生命科学、化学分析、材料学、微生物培养等方面的测试研究，每批次的滤芯从原材料选择到性能测试均经过层层确认，全力保证滤芯的品质。

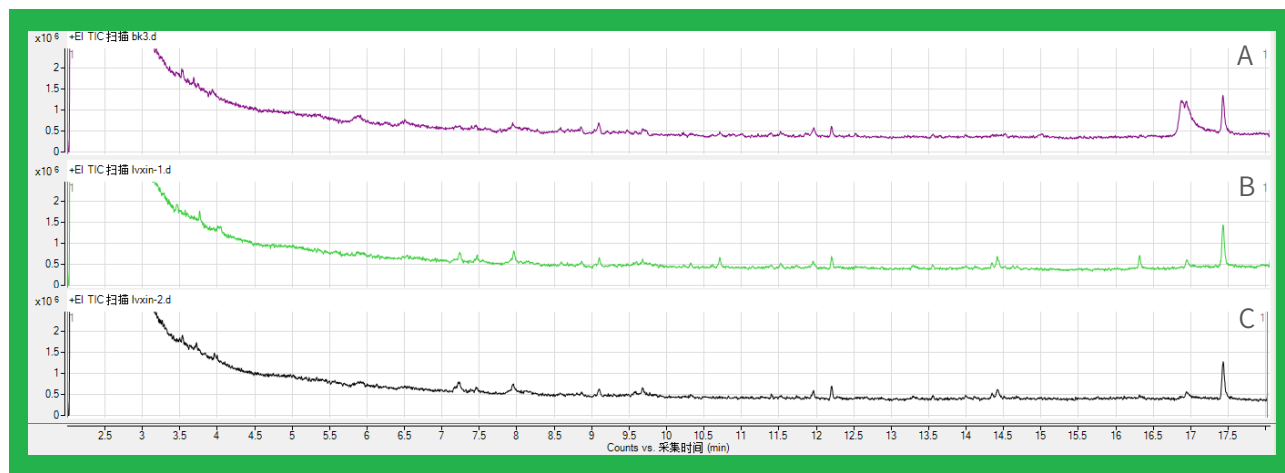
4Tip™ 吸头滤芯，每批次进行生物纯净度方面的测试，确保产品无 Human-DNA/DNase/RNase/PCR 抑制剂 / 内毒素，保证产品能应用于生命科学的各个应用场景。



荧光定量 PCR 测试 RNA 酶
A: 阴性对照 B: 阳性对照 C: 测试样本

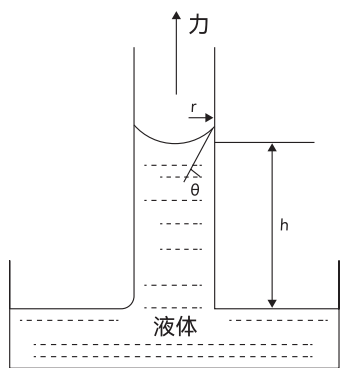
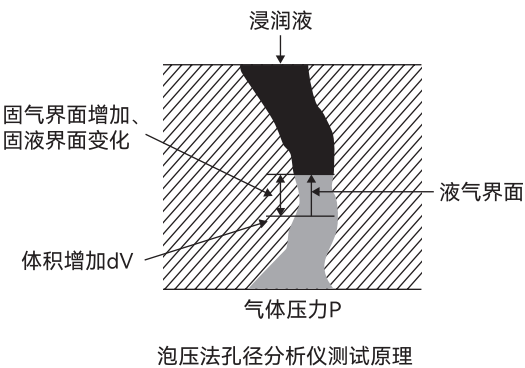
荧光定量 PCR 测试 PCR 抑制剂
A: 阴性对照 B: 测试样本

biocomma® 实验室筛板，通过 GC-MS/MS 进行溶出物测试，确保产品用于高灵敏度的色谱分析，检测背景更低，干扰更少。



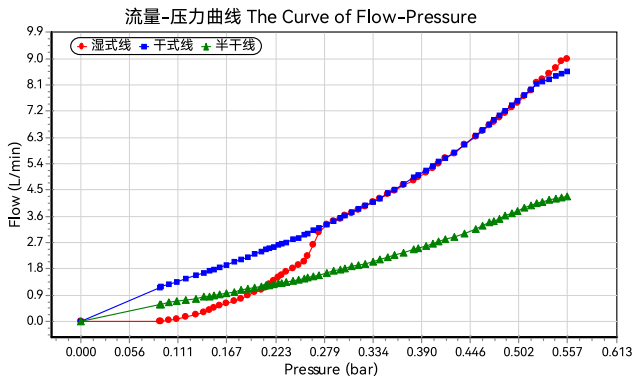
GC-MS/MS 测试筛板溶出
A: 空白对照 B: SPEF058-16-20 C: SPEF158-25-20

biocomma® 实验室筛板，每批次产品使用的原材料进行粒径分析，烧结后的产品进行孔径测试，确保批次间的稳定性。孔径测试采用泡压法孔径分析仪，首先被打开的孔所对应的压力，为泡点压力，对应的为泡点孔径，测试过程中，实时记录压力和流量，得到压力 - 流量曲线，再根据相应公式计算得到泡点孔径、平均孔径、最小孔径等信息。



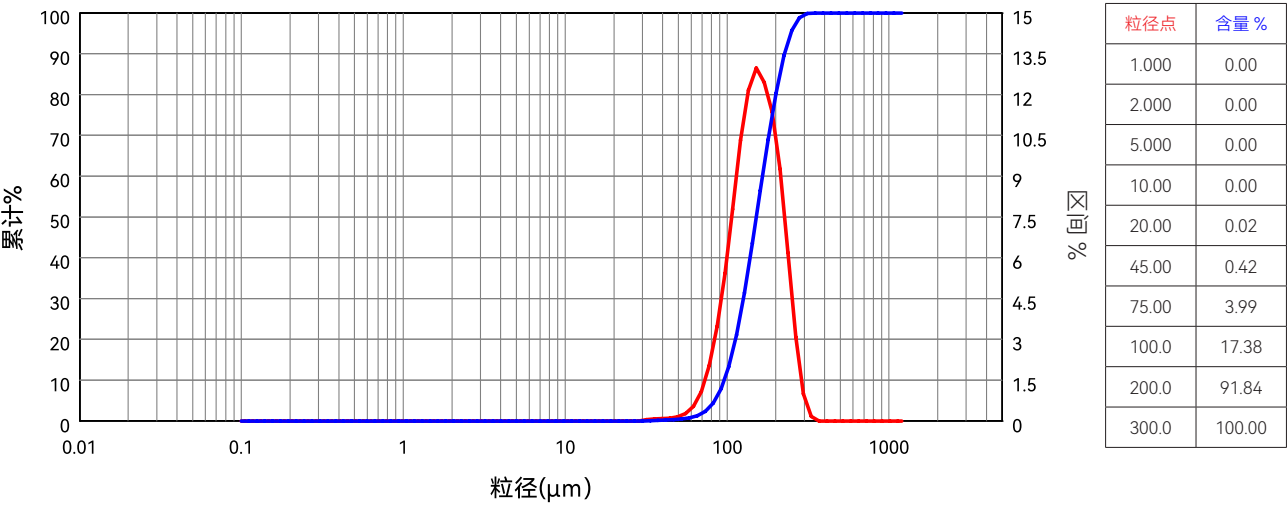
结果 Solution:

平均孔径 (Average Pore Diameter)	3.1559 μm
最可几孔径 (The Most Diameter)	2.4952 μm
泡点孔径 (最大孔径) (Bubble Point Diameter)	7.5426 μm
最小孔径 (Minimum Diameter)	1.3003 μm
平均孔径压力 (Average Pore Pressure)	0.2152 bar
泡点压力 (Bubble Point Pressure)	0.0900 bar
泡点流量 (Bubble Point Flow)	0.0086 L/min
最小孔径压力 (Minimum Pore Pressure)	0.5222 bar
气体渗透率 (Gas Permeability)	8.29E-06 m ³ /(m ² .pa.s)
气体通量 (ΔP=0.1000bar)(Gas Flux)	2.42E+02 m ³ /(m ² *h)

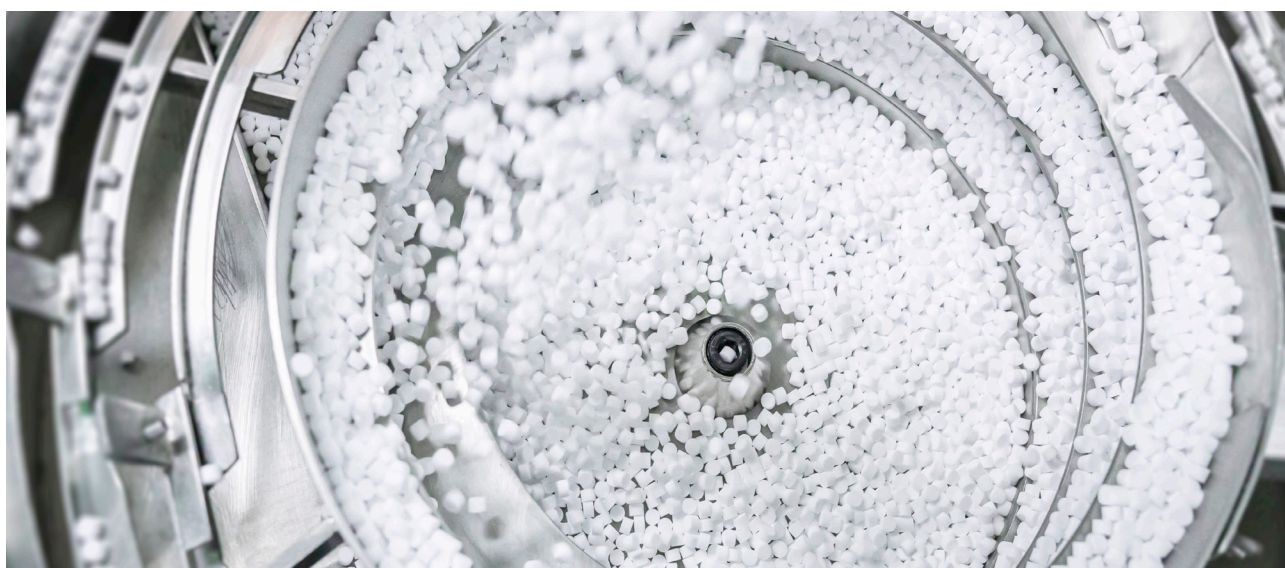


滤芯孔径分析报告

体积平均径 D[4,3]:156.6 μm	面积平均径 D[3,2]:140.2 μm	比表面积 :15.84 m²/kg	遮光率 (OBS) : 3.24 %	
长度平均径 D[2,1]:123.0 μm	数量平均径 D[1,0]:104.4 μm	跨度 (SPAN) :0.850	残差: 0.495 %	
D03=76.90 μm	D06=87.22 μm	D10=96.31 μm	D16=106.8 μm	D25=119.8 μm
D75=190.3 μm	D50=151.7 μm	D84=208.7 μm	D90=225.3 μm	D97=257.1 μm



粉料粒径分析报告



第三方品质测试

测试结果

细胞毒性测试	✓
体外溶血测试	✓
重金属含量测试	✓
溶出物测试	✓

体外溶血测试合格报告

EPINTEK Suzhou Ltd.

FINAL REPORT

Report No.: MED202201251-R2-EN			
Name	4Tip™ Filter for Pipette Tips	Article No.	MED202201251
Model	HF016-16-10-C	Size	28G
Sponsor	Biocomma Limited		
Address	Ground FL, Bldg. 12, Zhonghaixin Innovation Industrial Center, 12 Ganli 6th Rd., Ganli Industrial Park, Jihua St., Longgang Dist., Shenzhen, Guangdong, 518114 P.R. China		
Factory	/		
Test Facility	EPINTEK Suzhou Ltd.		
Test Category	Entrusted Test	Lot/Batch#	W20211231001
Production Date	/	Article Quantity	1 bag
Received Date	2022-02-25	Test Date	2022-03-17
Test Items	In Vitro Hemolytic Test		
Test Standards	ISO 10993-4: 2017 Biological evaluation of medical devices — Part 4: Selection of tests for interactions with blood		
Conclusions	The test results of the tested article was considered acceptable. (Special Seal) Signature Date: 2022-03-07		
Note	"/" means blank in the report.		

Approved By: Jerry Huang
Jerry Huang

Position: Authorized Signatory

吸头滤芯细菌滤除率≥ 99%



A Sotera Health company

Sponsor:
Chelsea Chen
Biocomma Limited
Ground FL, Bldg 12
Zhonghaixin Industrial Park,
Ganli Six Rd, Buji St, Long Gang Dist
Shenzhen, Guangdong, 518114
CHINA

Bacterial Filtration Efficiency (BFE) at an Increased Challenge Level Final Report

Test Article: 2. Pipette Tip Filter sample ID: HF069-48-20 (BFE test)
Purchase Order: BIO20211027
Study Number: 1465398-S01
Study Received Date: 08 Nov 2021
Test Started Date: 12 Nov 2021
Test Finished Date: 16 Nov 2021
Testing Facility: Nelson Laboratories, LLC
6280 S. Redwood Rd.
Salt Lake City, UT 84123 U.S.A.
Test Procedure(s): Standard Test Protocol (STP) Number: STP0009 Rev 15
Deviation(s): None

Summary: This test procedure was performed to evaluate the BFE of test articles at an increased challenge level. A suspension of *Staphylococcus aureus*, ATCC #6538, was delivered to the test article at a challenge level of greater than 10⁷ colony forming units (CFU). The challenge was aerosolized using a nebulizer and delivered to the test article at a fixed air pressure and flow rate of 3 liters per minute (LPM). The aerosol droplets were generated in a glass aerosol chamber and drawn through the test article into all glass impingers (AGIs) for collection. The challenge was delivered for a one minute interval and sampling through the AGIs was conducted for two minutes to clear the aerosol chamber. The mean particle size (MPS) control was performed at a flow rate of 28.3 LPM using a six-stage, viable particle, Andersen sampler for collection.

This test procedure was modified from Nelson Laboratories, LLC (NL), standard BFE procedure in order to employ a more severe challenge than would be experienced in normal use. This method was adapted from ASTM F2101. NL has not performed a validation using the flow rate performed in this testing; however, adequate controls are included to verify the reliability of this study. All test method acceptance criteria were met. Testing was performed in compliance with US FDA good manufacturing practice (GMP) regulations 21 CFR Parts 210, 211 and 820.

Challenge Flow Rate: 3 LPM
Area Tested: Entire Test Article
Side Tested: Small Port Opening
Challenge Level: 7.1 x 10⁷ CFU
MPS: ~3.1 µm
Test Monitor Results: Acceptable

Results:

Test Article Number	Total CFU Recovered	Filtration Efficiency (%)
1	3.8 x 10 ²	99.947

The filtration efficiency percentages were calculated using the following equation:

$$\% BFE = \frac{C - T}{C} \times 100$$

C = Challenge Level
T = Total CFU recovered downstream of the test article

吸头滤芯病毒滤除率≥ 99%



A Sotera Health company

Sponsor:
Chelsea Chen
Biocomma Limited
Ground FL, Bldg 12,
Zhonghaixin Industrial Park,
Ganli Six Rd, Buji St, Long Gang Dist
Shenzhen, Guangdong 518114
China

Viral Filtration Efficiency (VFE) at an Increased Challenge Level Final Report

Test Article: 3. Pipette Tip Filter sample ID: HF069-48-20 (VFE test)
Purchase Order: BIO20211027
Study Number: 1465398-S01
Study Received Date: 04 Nov 2021
Test Started Date: 18 Nov 2021
Test Finish Date: 24 Nov 2021
Testing Facility: Nelson Laboratories, LLC
6280 S. Redwood Rd.
Salt Lake City, UT 84123 U.S.A.
Test Procedure(s): Standard Test Protocol (STP) Number: STP0010 Rev 16
Deviation(s): None

Summary: This test procedure was performed to evaluate the VFE of test articles at an increased challenge level. A suspension of ΦX174 bacteriophage was delivered to the test article at a challenge level of greater than 10⁷ plaque-forming units (PFU) to determine the filtration efficiency. The challenge was aerosolized using a nebulizer and delivered to the test article at a fixed air pressure and flow rate of 3 liters per minute (LPM). The aerosol droplets were generated in a glass aerosol chamber and drawn through the test article into all glass impingers (AGIs) for collection. The challenge was delivered for a one minute interval and sampling through the AGIs was conducted for two minutes to clear the aerosol chamber. The mean particle size (MPS) control was performed at a flow rate of 28.3 LPM using a six-stage, viable particle, Andersen sampler for collection. The VFE at an Increased Challenge Level test procedure was adapted from ASTM F2101.

This test procedure was modified from Nelson Laboratories, LLC (NL), standard VFE test procedure in order to employ a more severe challenge than would be experienced in normal use. NL has not performed a validation using the flow rate performed in this testing; however, adequate controls are included to verify the reliability of this study. All test method acceptance criteria were met. Testing was performed in compliance with US FDA good manufacturing practice (GMP) regulations 21 CFR Parts 210, 211 and 820.

Challenge Flow Rate: 3 LPM
Area Tested: Entire Test Article
Side Tested: Smaller Port
Challenge Level: 5.4 x 10⁸ PFU
MPS: ~2.8 µm
Test Monitor Results: Acceptable

Results:

Total PFU Recovered	Filtration Efficiency (%)
1.8 x 10 ³	99.66

The filtration efficiency percentages were calculated using the following equation:

$$\% VFE = \frac{C - T}{C} \times 100$$

C = Challenge Level
T = Total PFU recovered downstream of the test article

止溢细菌滤除率≥ 99%



Sponsor:
Chelsea Chen
Biocomma Limited
Ground Fl, Bdg 12
Zhonghaixin Industrial Park,
Ganli Six Rd, Buji St, Long Gang Dist
Shenzhen, Guangdong, 518114
CHINA

Bacterial Filtration Efficiency (BFE) at an Increased Challenge Level Final Report

Test Article: 1, Suction Canister Filter sample ID: CFA176-227 (BFE test)
Purchase Order: BIO20211027
Study Number: 1465397-S01
Study Received Date: 04 Nov 2021
Test Started Date: 12 Nov 2021
Test Finished Date: 16 Nov 2021
Testing Facility: Nelson Laboratories, LLC
6280 S. Redwood Rd,
Salt Lake City, UT 84123 U.S.A.
Test Procedure(s): Standard Test Protocol (STP) Number: STP0009 Rev 15
Deviation(s): None

Summary: This test procedure was performed to evaluate the BFE of test articles at an increased challenge level. A suspension of *Staphylococcus aureus*, ATCC #6538, was delivered to the test article at a challenge level of greater than 10^5 colony forming units (CFU). The challenge was aerosolized using a nebulizer and delivered to the test article at a fixed air pressure and flow rate of 30 liters per minute (LPM). The aerosol droplets were generated in a glass aerosol chamber and drawn through the test article into all glass impingers (AGIs) for collection. The challenge was delivered for a one minute interval and sampling through the AGIs was conducted for two minutes to clear the aerosol chamber. The mean particle size (MPS) control was performed at a flow rate of 28.3 LPM using a six-stage, viable particle, Andersen sampler for collection.

This test procedure was modified from Nelson Laboratories, LLC (NL), standard BFE procedure in order to employ a more severe challenge than would be experienced in normal use. This method was adapted from ASTM F2101. All test method acceptance criteria were met. Testing was performed in compliance with US FDA good manufacturing practice (GMP) regulations 21 CFR Parts 210, 211 and 820.

Challenge Flow Rate: 30 LPM
Area Tested: Entire Test Article
Side Tested: Closed End
Challenge Level: 2.3×10^5 CFU
MPS: $\sim 3.1 \mu\text{m}$
Test Monitor Results: Acceptable

Results:

Test Article Number	Total CFU Recovered	Filtration Efficiency (%)
1	1.7×10^1	99,99924

The filtration efficiency percentages were calculated using the following equation:

$$\% BFE = \frac{C - T}{C} \times 100$$

C = Challenge Level
T = Total CFU recovered downstream of the test article

止溢病毒滤除率≥ 99%



Sponsor:
Chelsea Chen
Biocomma Limited
Ground Fl, Bdg 12
Zhonghaixin Industrial Park,
Ganli Six Rd, Buji St, Long Gang Dist
Shenzhen, Guangdong, 518114
CHINA

Viral Filtration Efficiency (VFE) at an Increased Challenge Level Final Report

Test Article: Suction Canister Filter ID: CFA176-227
Purchase Order: BIO20211027
Study Number: 1472903-S01
Study Received Date: 04 Dec 2021
Test Started Date: 11 Dec 2021
Test Finish Date: 15 Dec 2021
Testing Facility: Nelson Laboratories, LLC
6280 S. Redwood Rd,
Salt Lake City, UT 84123 U.S.A.
Test Procedure(s): Standard Test Protocol (STP) Number: STP0010 Rev 16
Deviation(s): None

Summary: This test procedure was performed to evaluate the VFE of test articles at an increased challenge level. A suspension of Φ X174 bacteriophage was delivered to the test article at a challenge level of greater than 10^5 plaque-forming units (PFU) to determine the filtration efficiency. The challenge was aerosolized using a nebulizer and delivered to the test article at a fixed air pressure and flow rate of 30 liters per minute (LPM). The aerosol droplets were generated in a glass aerosol chamber and drawn through the test article into all glass impingers (AGIs) for collection. The challenge was delivered for a one minute interval and sampling through the AGIs was conducted for two minutes to clear the aerosol chamber. The mean particle size (MPS) control was performed at a flow rate of 28.3 LPM using a six-stage, viable particle, Andersen sampler for collection. The VFE at an Increased Challenge Level test procedure was adapted from ASTM F2101.

This test procedure was modified from Nelson Laboratories, LLC (NL), standard VFE test procedure in order to employ a more severe challenge than would be experienced in normal use. All test method acceptance criteria were met. Testing was performed in compliance with US FDA good manufacturing practice (GMP) regulations 21 CFR Parts 210, 211 and 820.

Challenge Flow Rate: 30 LPM
Area Tested: Entire Test Article
Side Tested: Closed End
Challenge Level: 5.6×10^5 PFU
MPS: $\sim 2.7 \mu\text{m}$
Test Monitor Results: Acceptable

Results:

Test Article Number	Total PFU Recovered	Filtration Efficiency (%)
1	2.5×10^2	99,9955

The filtration efficiency percentages were calculated using the following equation:

$$\% VFE = \frac{C - T}{C} \times 100$$

C = Challenge Level
T = Total PFU recovered downstream of the test article



选择指南

筛板的选择要综合考虑所用的填料、溶液体系等因素，根据不同的应用要求选择不同类型的筛板。以下是逗点生物专业的建议：

● 材质

聚乙烯（PE）是世界上最常用的塑料聚合物，UHMW-PE 原材料烧结的筛板 / 滤芯能够满足生命科学、化学分析等实验室一般的应用，如有特殊应用时，可以选择聚丙烯（PP）、聚四氟乙烯（PTFE）等原材料的筛板 / 滤芯。

● 纯净度

逗点生物的 UHMW-PE 筛板均使用纯净的 UHMW-PE 原材料烧结而成；高灵敏度的色谱分析，建议选择逗点生物的超纯净 UHMW-PE 原材料烧结的筛板；分子生物学应用，建议选择无 DNase/RNase/PCR 抑制剂筛板。

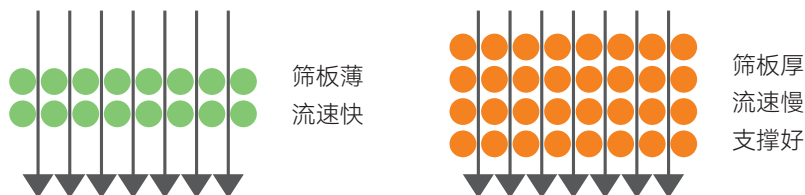


● 直径

逗点生物提供圆形、方形、异形筛板，其中圆形筛板直径可选择 1.0-100 mm，可根据具体应用选择。

● 厚度

起支撑作用的筛板，一般筛板越厚，支撑性能越好，相同孔径下流速越慢。实际应用中要综合考虑筛板厚度与流速的关系。



逗点生物 UHMW-PE 筛板厚度有如下选择 1.2 mm, 1.6 mm, 2.5 mm, 3.2 mm, 3.5 mm, 4.0 mm, 5.0 mm, 6.0 mm, 7.0 mm, 9.0 mm。

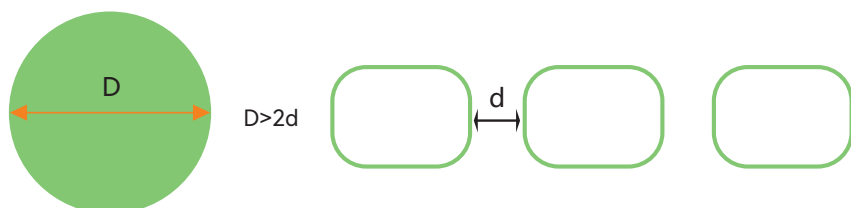
最常用的厚度为 1.6 mm 和 2.5 mm。

最薄的筛板厚度 1.2 mm 属于行业的先进水平。

● 孔径

UHMW-PE 筛板的孔是迷宫样的孔，孔径为平均孔径，有如下选择 2 μm , 5 μm , 10 μm , 20 μm , 50 μm , 80 μm , 100 μm 。

若筛板用于支撑填料，其孔径应小于所用填料粒径的 1/2，如填料的粒径大于 40 μm ，可以选择孔径 20 μm 的筛板；若筛板用于过滤，应综合考虑目标物质与杂质的孔径大小，选择合适孔径的筛板。



● 疏水性

UHMW-PE 筛板有疏水性和亲水性两种规格可供选择。

UHMW-PE 筛板表面一般为疏水性，常用于气体、有机溶剂等处理过程，用于水溶液处理时常用到表面为亲水性的筛板。

biocomma® 亲水性筛板表面经过特殊处理，能被水溶液湿润，亲水性能好；同时，与其他同类产品相比，该筛板不会由于亲水性基团的引入而对蛋白质产生吸附；另外，该筛板在使用过程中不易形成气泡，气泡会降低流速，进而使液体通过介质时不均匀，影响纯化效果。

● 流速

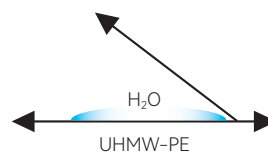
UHMW-PE 筛板针对不同的应用优化孔径，同时生产时控制孔隙率、气阻等指标，确保批次之间流速的稳定性。如应用于蛋白纯化、DNA 提取等重力法操作的筛板，优化其孔径，将流速控制为 1-2 mL/min 或 1-2 滴 / 秒，进而实现良好的提取纯化效果。

● 无 DNase/RNase/PCR 抑制剂

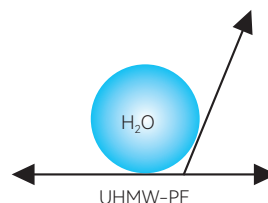
逗点生物提供无 DNase/RNase/PCR 抑制剂的筛板，用于核酸的提取分析。

应用于分子生物学实验的筛板，若存在 DNase/RNase，会降解 DNA/RNA 影响其完整性，若存在 PCR 抑制剂，则会影响 PCR 反应的实验结果。

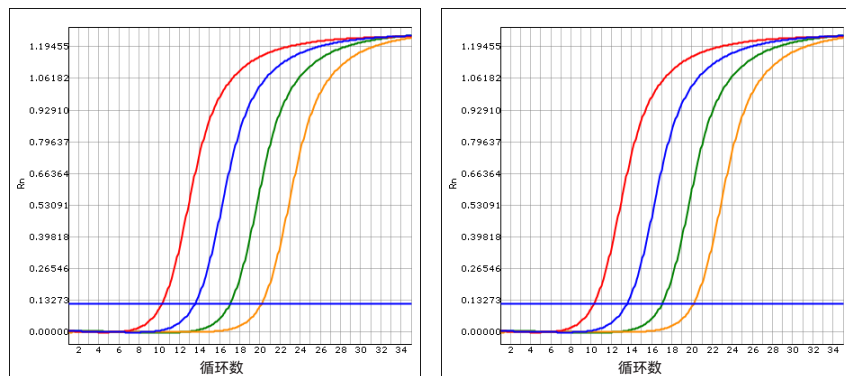
接触角小：亲水性



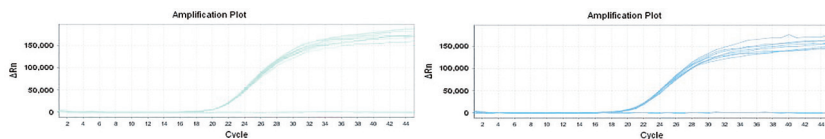
接触角大：疏水性



亲水性筛板，水滴很快渗入筛板；
疏水性筛板，必需加压，否则水滴不能渗入筛板。



荧光定量 PCR 分析表明测试组（右）和对照组（左）的 CT 值差值在 ± 2 这个范围，故不存在 RNase A。



荧光定量 PCR 分析表明测试组（右）和对照组（左）的 CT 值差值在 ± 2 这个范围，故不存在 PCR 抑制剂。

疏水性筛板

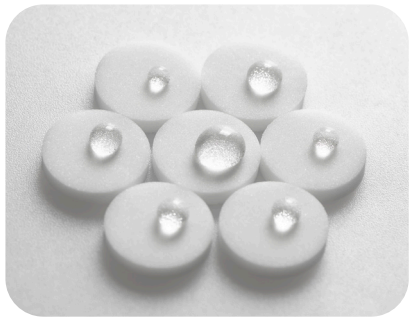
biocomma® 疏水性筛板是常规的 UHMW-PE 筛板。

逗点生物提供如下选择：

厚度：1.2 mm (1/20")、1.6 mm (1/16")、2.5 mm (1/10")、3.2 mm (1/8")，更多厚度可定制。

孔径：5 μm、10 μm、20 μm、50 μm、80 μm，更多孔径可定制。

直径：请参考规格列表。



订购信息

货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	包装
BF014-12-20	1.4	1.2	20	1000 个 / 包
BF021-16-20	2.1	1.6	20	1000 个 / 包
BF025-16-20	2.5	1.6	20	1000 个 / 包
BF025-25-20	2.5	2.5	20	1000 个 / 包
BF025-25-50	2.5	2.5	50	1000 个 / 包
BF025-40-50	2.5	4.0	50	1000 个 / 包
BF041-16-20	4.1	1.6	20	1000 个 / 包
BF041-25-20	4.1	2.5	20	1000 个 / 包
BF041-32-80	4.1	3.2	80	1000 个 / 包
BF046-16-20	4.6	1.6	20	1000 个 / 包
BF047-16-20	4.7	1.6	20	1000 个 / 包
BF048-32-05	4.8	3.2	5	1000 个 / 包
BF049-16-20	4.9	1.6	20	1000 个 / 包
BF058-16-20	5.8	1.6	20	1000 个 / 包
BF058-16-50	5.8	1.6	50	1000 个 / 包
BF060-16-20	6.0	1.6	20	1000 个 / 包
BF064-32-10	6.4	3.2	10	1000 个 / 包
BF066-12-20	6.6	1.2	20	1000 个 / 包
BF066-16-02	6.6	1.6	2	1000 个 / 包
BF066-16-20	6.6	1.6	20	1000 个 / 包
BF066-16-50	6.6	1.6	50	1000 个 / 包
BF066-25-20	6.6	2.5	20	1000 个 / 包
BF066-32-10	6.6	3.2	10	1000 个 / 包
BF070-16-02	7.0	1.6	2	1000 个 / 包
BF070-16-20	7.0	1.6	20	1000 个 / 包
BF071-16-02	7.1	1.6	2	1000 个 / 包
BF072-16-02	7.2	1.6	2	1000 个 / 包
BF072-16-20	7.2	1.6	20	1000 个 / 包
BF074-16-05	7.4	1.6	5	1000 个 / 包
BF074-16-20	7.4	1.6	20	1000 个 / 包
BF080-16-50	8.0	1.6	50	1000 个 / 包
BF083-16-20	8.3	1.6	20	1000 个 / 包
BF086-16-20	8.6	1.6	20	1000 个 / 包
BF086-16-50	8.6	1.6	50	1000 个 / 包
BF088-16-50	8.8	1.6	50	1000 个 / 包
BF090-16-05	9.0	1.6	5	1000 个 / 包
BF090-16-10	9.0	1.6	10	1000 个 / 包
BF090-16-20	9.0	1.6	20	1000 个 / 包
BF090-16-50	9.0	1.6	50	1000 个 / 包
BF090-16-80	9.0	1.6	80	1000 个 / 包
BF090-25-20	9.0	2.5	20	1000 个 / 包
BF091-16-20	9.1	1.6	20	1000 个 / 包
BF091-16-50	9.1	1.6	50	1000 个 / 包
BF091-25-20	9.1	2.5	20	1000 个 / 包
BF093-16-20	9.3	1.6	20	1000 个 / 包
定制				

货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	包装
BF093-25-20	9.3	2.5	20	1000 个 / 包
BF101-16-20	10.1	1.6	20	1000 个 / 包
BF101-25-20	10.1	2.5	20	1000 个 / 包
BF105-16-20	10.5	1.6	20	1000 个 / 包
BF110-16-20	11.0	1.6	20	1000 个 / 包
BF110-25-20	11.0	2.5	20	1000 个 / 包
BF122-16-20	12.2	1.6	20	1000 个 / 包
BF124-25-20	12.4	2.5	20	1000 个 / 包
BF125-16-50	12.5	1.6	50	1000 个 / 包
BF127-16-50	12.7	1.6	50	1000 个 / 包
BF127-25-20	12.7	2.5	20	1000 个 / 包
BF130-16-10	13.0	1.6	10	1000 个 / 包
BF130-16-20	13.0	1.6	20	1000 个 / 包
BF130-16-50	13.0	1.6	50	1000 个 / 包
BF130-25-05	13.0	2.5	5	1000 个 / 包
BF130-25-10	13.0	2.5	10	1000 个 / 包
BF130-25-20	13.0	2.5	20	1000 个 / 包
BF130-25-50	13.0	2.5	50	1000 个 / 包
BF132-16-20	13.2	1.6	20	1000 个 / 包
BF142-16-20	14.2	1.6	20	1000 个 / 包
BF151-16-50	15.1	1.6	50	1000 个 / 包
BF151-25-20	15.1	2.5	20	1000 个 / 包
BF159-25-20	15.9	2.5	20	1000 个 / 包
BF162-25-20	16.2	2.5	20	1000 个 / 包
BF193-25-20	19.3	2.5	20	1000 个 / 包
BF196-32-10	19.6	3.2	10	1000 个 / 包
BF196-35-10	19.6	3.5	10	1000 个 / 包
BF197-16-20	19.7	1.6	20	1000 个 / 包
BF197-25-20	19.7	2.5	20	1000 个 / 包
BF221-25-20	22.1	2.5	20	1000 个 / 包
BF228-16-50	22.8	1.6	50	1000 个 / 包
BF228-25-20	22.8	2.5	20	1000 个 / 包
BF236-16-20	23.6	1.6	20	1000 个 / 包
BF236-25-20	23.6	2.5	20	1000 个 / 包
BF240-25-20	24.0	2.5	20	1000 个 / 包
BF264-25-20	26.4	2.5	20	1000 个 / 包
BF273-32-05	27.3	3.2	5	1000 个 / 包
BF291-16-20	29.1	1.6	20	1000 个 / 包
BF292-16-20	29.2	1.6	20	1000 个 / 包
BF292-16-50	29.2	1.6	50	1000 个 / 包
BF293-16-20	29.3	1.6	20	1000 个 / 包
BF293-16-50	29.3	1.6	50	1000 个 / 包
BF293-16-80	29.3	1.6	80	1000 个 / 包
BF296-25-20	29.6	2.5	20	1000 个 / 包
BF380-25-20	38.0	2.5	20	100 个 / 包
BF495-16-50	49.5	1.6	50	100 个 / 包
BF495-25-20	49.5	2.5	20	100 个 / 包
BF510-25-20	51.0	2.5	20	100 个 / 包
定制				

亲水性筛板

biocomma® 亲水性筛板是疏水性 UHMW-PE 筛板经表面亲水处理而成。

逗点生物提供如下选择：

厚度：1.6 mm (1/16")、2.5 mm (1/10")，更多厚度可定制。

孔径：50 μm，更多孔径可定制。

直径：请参考规格列表。

订购信息

货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	包装
LF014-12-20	1.4	1.2	20	1000 个 / 包
LF016-16-50	1.6	1.6	50	1000 个 / 包
LF025-16-50	2.5	1.6	50	1000 个 / 包
LF040-16-50	4.0	1.6	50	1000 个 / 包
LF058-16-50	5.8	1.6	50	1000 个 / 包
LF066-16-50	6.6	1.6	50	1000 个 / 包
LF072-16-50	7.2	1.6	50	1000 个 / 包
LF074-16-20	7.4	1.6	20	1000 个 / 包
LF074-16-50	7.4	1.6	50	1000 个 / 包
LF080-16-50	8.0	1.6	50	1000 个 / 包
LF090-16-50	9.0	1.6	50	1000 个 / 包
LF091-16-50	9.1	1.6	50	1000 个 / 包
LF093-16-50	9.3	1.6	50	1000 个 / 包
LF125-16-50	12.5	1.6	50	1000 个 / 包
LF127-16-50	12.7	1.6	50	1000 个 / 包
LF130-16-50	13.0	1.6	50	1000 个 / 包
LF151-16-50	15.1	1.6	50	1000 个 / 包
LF197-16-50	19.7	1.6	50	1000 个 / 包
LF228-16-50	22.8	1.6	50	1000 个 / 包
LF236-16-50	23.6	1.6	50	1000 个 / 包
LF273-25-50	27.3	2.5	50	1000 个 / 包
LF292-16-50	29.2	1.6	50	1000 个 / 包
LF296-25-50	29.6	2.5	50	1000 个 / 包
LF495-16-50	49.5	1.6	50	100 个 / 包
LF510-16-50	51.0	1.6	50	100 个 / 包
定制				



固相萃取筛板

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® 固相萃取筛板经专门优化，保证筛板的直径精度，实现和空柱管内径完美配合，在纯净度、流速控制、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。

- 特点：
- 精选 UHMW-PE 超纯净原材料，适合高灵敏度分析
 - 筛板流速恒定，在多管平行使用时不会“穿孔”
 - 厚度仅为 1.2 mm 的超薄筛板可用于区隔填料层
 - 专为不同粒径的填料优化孔径



订购信息

货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	适用对象	包装
SPEF058-16-20-1	5.8	1.6	20	1 mL 空柱管	1000 个 / 包
SPEF090-16-20-1	9.0	1.6	20	3 mL 空柱管	1000 个 / 包
SPEF090-25-20-1	9.0	2.5	20	3 mL 空柱管	1000 个 / 包
SPEF091-16-20-1	9.1	1.6	20	3 mL 空柱管	1000 个 / 包
SPEF091-25-20-1	9.1	2.5	20	3 mL 空柱管	1000 个 / 包
SPEF130-12-20-1	13.0	1.2	20	6 mL 空柱管	1000 个 / 包
SPEF130-16-20-1	13.0	1.6	20	6 mL 空柱管	1000 个 / 包
SPEF130-25-20-1	13.0	2.5	20	6 mL 空柱管	1000 个 / 包
SPEF158-25-20-1	15.8	2.5	20	12 mL 空柱管	1000 个 / 包
SPEF197-25-20-1	19.7	2.5	20	20 mL 空柱管	1000 个 / 包
SPEF236-25-20-1	23.6	2.5	20	30 mL 空柱管	1000 个 / 包
SPEF266-25-20-1	26.6	2.5	20	60 mL 空柱管	1000 个 / 包
SPEF380-25-20-1	38.0	2.5	20	150 mL 空柱管	100 个 / 包
SPEF495-25-20-1	49.5	2.5	20	300 mL 空柱管	100 个 / 包
SPEF068-16-20-1	6.8	1.6	20	1.0 mL 96 孔板	1000 个 / 包
SPEF072-16-20-1	7.2	1.6	20	1.0 mL 96 孔板	1000 个 / 包
SPEF083-16-20-1	8.3	1.6	20	1.5 mL 96 孔板	1000 个 / 包
定制					

亲和层析筛板

筛板是亲和层析柱的重要组成部分，起着固定填料和控制流速的功能。
biocomma® 亲和层析筛板精选粒径均一的 UHMW-PE 原材料烧结而成，并经特殊处理，具有优异的亲水性，孔径和流速稳定，主要用于重组蛋白、抗体抗原、其他有效成分的分离纯化。

- 特点：
- 经独特的工艺处理，亲水性能好
 - 专为亲和层析柱优化，使用重力法时流速为 1-2 mL/min 或 1-2 滴 / 秒
 - 严格的质量标准，品质有保证



订购信息

货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	适用对象	包装
ACF058-16-50	5.8	1.6	50	1 mL 空柱管	1000 个 / 包
ACF090-16-50	9.0	1.6	50	3 mL 空柱管	1000 个 / 包
ACF091-16-50	9.1	1.6	50	3 mL 空柱管	1000 个 / 包
ACF130-16-50	13.0	1.6	50	6 mL 空柱管	1000 个 / 包
ACF158-16-50	15.8	1.6	50	12 mL 空柱管	1000 个 / 包
ACF228-16-50	22.8	1.6	50	30 mL 空柱管	1000 个 / 包
ACF266-16-50	26.6	1.6	50	60 mL 空柱管	1000 个 / 包
ACF380-16-50	38.0	1.6	50	150 mL 空柱管	100 个 / 包
ACF495-16-50	49.5	1.6	50	300 mL 空柱管	100 个 / 包
定制					



核酸提取筛板

筛板在核酸提取时起着固定填料或支撑硅胶膜的功能。
biocomma® 核酸提取筛板无 DNase/RNase/PCR 抑制剂，孔径可选 20 μm 或 50 μm，能够很好地应用于核酸提取分析研究。

- 特点：
- 无 DNase/RNase/PCR 抑制剂
 - 可选亲水性或疏水性筛板
 - 厚度仅为 1.2 mm 的超薄筛板可用于硅胶膜的支撑，耐受高速离心
 - 专为核酸过滤柱优化，和空柱管内径良好配合
 - 疏水性筛板主要用于细菌裂解液的固液相分离，需要加压



订购信息

货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	适用对象	包装
DNAF051-16-20	5.1	1.6	20	2 mL 离心柱	1000 个 / 包
DNAF072-12-20	7.2	1.2	20	2 mL 离心柱	1000 个 / 包
DNAF072-16-20	7.2	1.6	20	2 mL 离心柱	1000 个 / 包
DNAF074-12-20	7.4	1.2	20	2 mL 离心柱	1000 个 / 包
DNAF074-16-20	7.4	1.6	20	2 mL 离心柱	1000 个 / 包
DNAF110-16-20	11.0	1.6	20	15 mL 离心柱	1000 个 / 包
DNAF240-25-20	24.0	2.5	20	50 mL 离心柱	1000 个 / 包
DNAF197-16-50	19.7	1.6	50	20 mL 过滤柱	1000 个 / 包
DNAF236-16-50	23.6	1.6	50	30 mL 过滤柱	1000 个 / 包
DNAF266-16-50	26.6	1.6	50	60 mL 过滤柱	1000 个 / 包
DNAF495-16-50	49.5	1.6	50	300 mL 过滤柱	100 个 / 包
DNAF070-16-20	7.0	1.6	20	1.0 mL 96 孔板	1000 个 / 包
DNAF083-16-20	8.3	1.6	20	1.5 mL 96 孔板	1000 个 / 包
DNAF021-16-20	2.1	1.6	20	384 孔板	1000 个 / 包
定制					



Oligo 合成筛板

biocomma® Oligo 合成筛板为疏水性筛板，用于 Oligo 合成空柱，固定昂贵的 CPG 颗粒。经专门优化，保证其直径精度，实现和空柱管内径良好配合，同时优化孔径，保证合成试剂与 CPG 颗粒充分反应。



订购信息

货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	包装
DSF025-25-20	2.5	2.5	20	1000 个 / 包
DSF041-25-80	4.1	2.5	80	1000 个 / 包
DSF090-25-20	9.0	2.5	20	1000 个 / 包
DSF090-25-80	9.0	2.5	80	1000 个 / 包
DSF130-25-20	13.0	2.5	20	1000 个 / 包
DSF130-25-80	13.0	2.5	80	1000 个 / 包
定制				

多肽固相合成筛板

biocomma® 多肽固相合成筛板，精选粒径均一的 UHMW-PE 原材料烧结而成，直径经专门优化，实现和空柱管内径完美配合，同时有广泛的溶剂兼容性。



订购信息

货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	包装
DSF090-25-20	9.0	2.5	20	1000 个 / 包
DSF090-25-80	9.0	2.5	80	1000 个 / 包
DSF130-25-20	13.0	2.5	20	1000 个 / 包
DSF130-25-80	13.0	2.5	80	1000 个 / 包
定制				

专业定制 滤芯·筛板

我负责定制，你负责大有可为



Embed™ CPG Frits

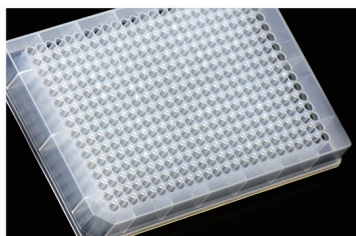
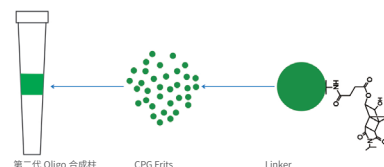
Embed™ CPG Frits 基于逗号生物在小型烧结过滤器制造方面的多年经验积累，通过与超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）或高密度聚乙烯（HDPE）一起烧结，CPG 颗粒均匀地嵌入 PE 搭桥而成的刚性网状结构中，形成具有确定孔径和孔隙率的滤芯。烧结得到的 CPG Frits 可装配到空柱或多孔板中，适用于主流 DNA 合成仪，如 ABI3900、MerMade 192、Dr. Oligo 192、Oligo Maker 192 等。



Embed™ CPG Frits 的合成柱具有以下特点：

- 降低合成成本，合成成本约降低 30%-40%
- 提高产物的纯度，产物的纯度提升 19.5%（平均值）
- 高偶联效率能够提高产物的产率
- 得益于 Frits 的小体积设计，大大缩短合成的反应时间

Embed™ CPG Frits 有多种 loading 值可供选择，包括 2 nmol、5 nmol、10 nmol、25 nmol、50 nmol、100 nmol、200 nmol，逗号生物同时提供通用合成柱、全基因合成柱、全基因合成 96/384 孔板，敬请垂询。



其他定制筛板

聚丙烯纤维筛板

biocomma® 聚丙烯纤维筛板由聚丙烯（PP）纤维压制而成，能耐受酸碱和大部分的有机溶剂，对绝大部分的生物分子不会产生吸附。常用于一些特殊的生物学应用。

特点:

- 厚度 1.0 mm，孔径 5 μm
- 直径大小可定制

订购信息

货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	包装
F-PP-060-1	6.0	1.0	5	1000 个 / 包
F-PP-066-1	6.6	1.0	5	1000 个 / 包
F-PP-072-1	7.2	1.0	5	1000 个 / 包
F-PP-078-1	7.85	1.0	5	1000 个 / 包
F-PP-080-1	8.0	1.0	5	1000 个 / 包
F-PP-090-1	9.0	1.0	5	1000 个 / 包
F-PP-162-1	16.2	1.0	5	1000 个 / 包
F-PP-171-1	17.1	1.0	5	1000 个 / 包
定制				

复合材料镶嵌筛板

复合材料镶嵌筛板是由 2 种以上材料镶嵌组合而成，达到某种特殊分析的目的。如不锈钢筛板和聚醚醚酮（PEEK）镶嵌在一起，由 PEEK 提供配合精度，不锈钢筛板提供过滤精度，可与糖化血红蛋白测定仪配套使用。

订购信息

逗点生物提供多种复合材料镶嵌筛板的定制服务，敬请垂询。



空气过滤筛板

biocomma® 空气过滤筛板精选粒径均一的 UHMW-PE 原材料烧结而成，具有丰富的迷宫孔状结构，经特殊优化，透气性好，可以阻挡细小的灰尘，也可衰减气流达到降噪效果。

特点:

- 高孔隙率，透气性好
- 过滤微粒和气溶胶能力强
- 降噪效果好
- 直径、厚度可定制



PTFE 筛板

聚四氟乙烯（PTFE）是一种使用氟取代聚乙烯中所有氢原子的人工合成高分子材料，具有抗酸抗碱、抗各种有机溶剂的特点，几乎不溶于所有的溶剂。同时，PTFE 具有耐高温的特点，摩擦系数极低，亦可作润滑之用。

biocomma® PTFE 筛板，是用纯净的 PTFE 原材料烧结而成。广泛应用于：

- 分析测试领域：环境分析、水质分析、食品塑化剂分析、高温气体检测等
- 工业领域：汽车、传感器通气盖、危险气体处理等

订购信息

PTFE 筛板常用孔径 1-10 μm ，厚度 0.3-3.0 mm，具体信息敬请垂询。

Flash 筛板

biocomma® Flash 筛板用于快速色谱柱（简称 Flash 柱），提高分析灵敏度，重复性好。

特点：

- 机械强度好，能够耐受较大压力
- 超纯净原材料生产，不增加背底
- 直径、厚度可定制

细胞分离筛板

biocomma® 细胞分离筛板精选 PP 原材料烧结而成，经特殊优化，无化学溶出，与细胞分离管完美配合。

特点：

- 孔径均一，细胞更好分层
- 直径、厚度可定制

玻璃纤维筛板

玻璃纤维能耐受酸碱和大部分的有机试剂，对大部分的生物分子不会产生吸附。biocomma® 玻璃纤维筛板常用于需要高温过滤的领域，如高温气体检测等。

特点：

- 厚度 1.0-3.0 mm，孔径 5 μm
- 直径大小可定制

离子色谱筛板

biocomma® 离子色谱筛板可用于离子色谱预处理柱，提高分析灵敏度，重复性好。

特点：

- 机械强度好，可承受较大背压
- 孔径优化，流动相流速有保障
- 超纯净原材料生产，无杂质，不增加背底

订购信息

离子色谱筛板专为离子色谱应用而优化，敬请垂询。

biocomma®

固相萃取空柱

biocomma® 固相萃取空柱包括针筒型空柱、串联型空柱、无沿型空柱以及玻璃型空柱等，并提供配套的空柱管、工具套装，可以灵活地实现您的实验方案。



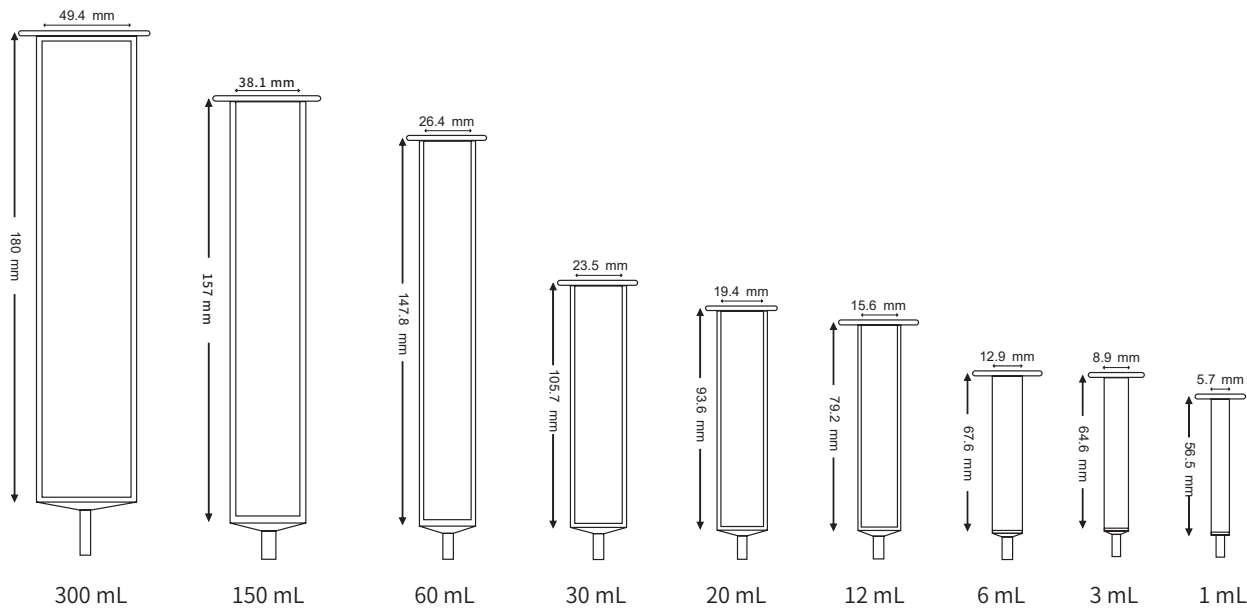
针筒型固相萃取空柱

biocomma® 针筒型固相萃取（SPE）空柱由柱管和上下筛板构成，可由客户自行装填 SPE 吸附剂、滤膜、固态反应物等，满足实验室灵活多变的需求。

- 柱管由医疗级聚丙烯（PP）注塑而成，出口为鲁尔公口
- 可选 1 mL 至 300 mL 多种规格，满足不同规模的应用
- 上下疏水筛板材质为 UHMW-PE



规格



订购信息

货号	描述	包装
004101	1 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	500 套 / 盒
004101-2	1 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒
004102	3 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒
004103	6 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒
004114	12 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒
004112	20 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	50 套 / 盒
004105	30 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	50 套 / 盒
004106	60 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	25 套 / 盒
004150	150 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	15 套 / 盒
004113	300 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板和压圈	10 套 / 盒

串联型固相萃取空柱

- 柱管由医疗级聚丙烯（PP）注塑而成，上端为鲁尔母口，下端为鲁尔公口
- 上下疏水筛板材质为 UHMW-PE
- 可多柱串联使用
- 可接注射器使用

订购信息

货号	描述	包装
004303	1 mL 串联型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒
004304	3 mL 串联型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒



无沿型固相萃取空柱

- 管口完全无沿能够使多个柱管紧密排列，实现高通量应用
- 可选 1 mL、3 mL、6 mL、12 mL 多种规格
- 上下疏水筛板材质为 UHMW-PE

订购信息

货号	描述	包装
004501	1 mL 无沿型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒
004502	3 mL 无沿型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒
004503	6 mL 无沿型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒
004504	12 mL 无沿型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒



固相萃取玻璃空柱

- 柱管材质为高纯度玻璃，出口为鲁尔公口
- 玻璃空柱容量为 6 mL
- 上下筛板为超纯净筛板

订购信息

货号	描述	包装
004151	6 mL 固相萃取玻璃空柱，带筛板	30 套 / 盒

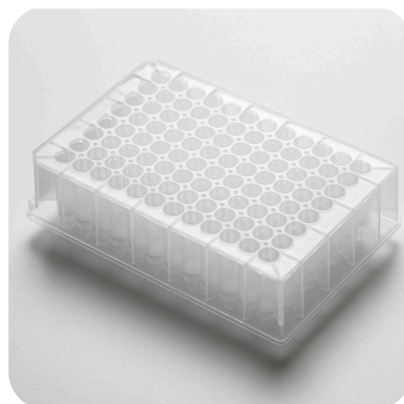


固相萃取多孔板

biocomma® 固相萃取（SPE）多孔板具有多种规格，适合高通量固相萃取应用。

订购信息

货号	描述	包装
SPE96-10	固相萃取用 96 孔板，1.0 mL 圆孔，2 个筛板 / 孔	4 套 / 盒
SPE96-15	固相萃取用 96 孔板，1.5 mL 圆孔，2 个筛板 / 孔	4 套 / 盒
SPE96-20	固相萃取用 96 孔板，2.0 mL 方孔，2 个筛板 / 孔	4 套 / 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。

订购信息

货号	描述	包装
004101-2K	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
004102K	3 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
004103K	6 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
004114K	12 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
004112K	20 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
004105K	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
004106K	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
004150K	150 mL 针筒型固相萃取空柱工具套装，带筛板及装柱推杆	15 套 / 盒
004113K	300 mL 针筒型固相萃取空柱工具套装，带筛板和压圈及装柱推杆	10 套 / 盒
004303K	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

固相萃取柱装填方法

1. 安装下筛板

用镊子取一个下筛板，放入空柱管顶部，用推杆将筛板水平推到柱管底部。

2. 装填填料

保持柱管垂直，将长颈漏斗置入柱管中，在漏斗中加入所需填料，轻轻提起漏斗，同时轻敲柱管使填料上表面平齐。

注意：① 长颈漏斗的颈要有足够的长度，最好能接近下筛板；

② 提起漏斗时应避免填料粘在柱管内壁上。

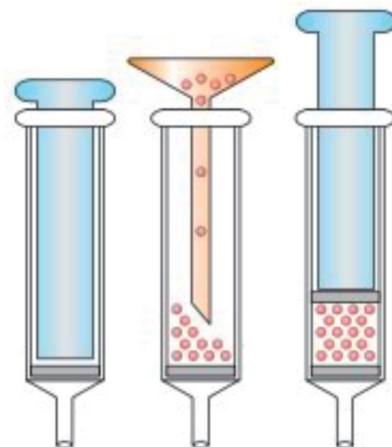
3. 安装上筛板

保持柱管垂直，取一个上筛板，放入柱管顶部，用推杆将筛板水平推到填料上表面。

注意：当填料上表面和筛板之间有空隙时，保持柱管垂直并轻敲外壁，再次用推杆把筛板推到适当位置。



固相萃取柱装柱步骤



biocomma®

蛋白层析空柱

biocomma® 亲和层析空柱包括针筒型空柱、串联型空柱、长体亲和层析空柱、中压层析空柱和离心式空柱等，并提供配套的空柱管、上下盖等配件附件，亲和层析空柱工具套装更是为您的实验提供便利，帮您灵活地实现您的实验方案。



针筒型亲和层析空柱

biocomma® 亲和层析（AC）空柱专为实验室应用而设计，客户可自行装填层析介质，可小批量纯化蛋白或其他物质，以便进一步的科学研究和放大实验。

特点：

- 可选 1 mL 至 300 mL 多种规格，满足不同规模的纯化应用
- 包括空柱管、上下盖及上下亲水性筛板，300 mL 空柱配压圈
- 柱管材质为医疗级聚丙烯（PP），生物兼容性好，非特异性结合低
- 亲水性筛板材质为 UHMW-PE，流速控制好，不吸附蛋白
- 出口为鲁尔公口，方便与注射器或蠕动泵连接使用



应用：纯化重组蛋白、纯化抗原抗体、真菌毒素检测。

订购信息

货号	描述	包装
004201	1 mL 针筒型亲和层析空柱	500 套 / 盒
004202	3 mL 针筒型亲和层析空柱	100 套 / 盒
004203	6 mL 针筒型亲和层析空柱	100 套 / 盒
004204	12 mL 针筒型亲和层析空柱	100 套 / 盒
004206	30 mL 针筒型亲和层析空柱	50 套 / 盒
004209	60 mL 针筒型亲和层析空柱	25 套 / 盒
004215	150 mL 针筒型亲和层析空柱	15 套 / 盒
004208	300 mL 针筒型亲和层析空柱	10 套 / 盒

注：默认为红色上盖，其中 1 mL 和 3 mL 可选红色、蓝色、绿色、橙色、白色，如需更换其它颜色，请在订购时注明。

串联型亲和层析空柱

特点：

- 包括空柱管、上下盖及上下亲水性筛板
- 柱管由医疗级聚丙烯（PP）注塑而成，上端为鲁尔母口，下端为鲁尔公口
- 上下亲水筛板材质为 UHMW-PE
- 可多柱串联使用



应用：纯化重组蛋白、纯化抗原抗体、真菌毒素检测。

订购信息

货号	描述	包装
004205-2	1 mL 串联型亲和层析空柱	100 套 / 盒
004207	3 mL 串联型亲和层析空柱	100 套 / 盒



中压层析空柱

biocomma® 中压层析空柱专为抗原抗体、重组蛋白纯化以及蛋白脱盐等设计。可根据需要，装填免疫亲和、离子交换、凝胶过滤和反相等分离机制的层析介质，是纯化抗体、蛋白和其它分子的强大工具。中压层析空柱适配液相纯化系统（如 ÄKTA 纯化仪），也可连接注射器或蠕动泵。

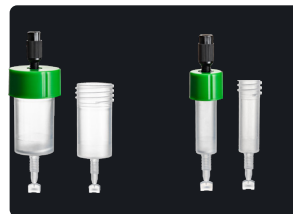
特点：

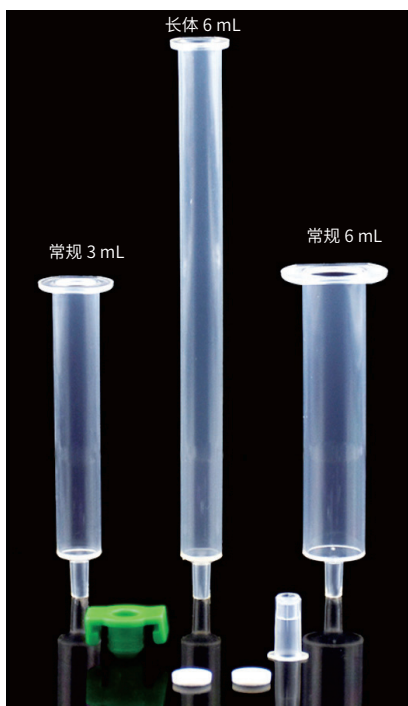
- 可选 1mL 和 5mL 两种规格
- 柱管材质为医疗级聚丙烯 (PP)，吸附性低、生物相容性良好
- 可串联使用，增强纯化性能
- 最高耐受压力：1MPa (1 mL)，0.5MPa (5 mL)



订购信息

货号	产品名称	包装规格
MPPC001-1	1mL 中压层析柱空柱，红色盖，含 pp 膜	50 套 / 盒
MPPC001-2	1mL 中压层析柱空柱，绿色盖，含 PP 膜	50 套 / 盒
MPPC001-7	1mL 中压层析柱空柱，红色螺旋盖，含 pp 膜	50 套 / 盒
MPPC001-8	1mL 中压层析柱空柱，绿色螺旋盖，含 pp 膜	50 套 / 盒
MPPC005-1	5mL 中压层析柱空柱，红色盖，含 pp 膜	50 套 / 盒
MPPC005-2	5mL 中压层析柱空柱，绿色盖，含 PP 膜	50 套 / 盒
MPPC005-7	5mL 中压层析柱空柱，红色螺旋盖，含 pp 膜	50 套 / 盒
MPPC005-8	5mL 中压层析柱空柱，绿色螺旋盖，含 pp 膜	50 套 / 盒
009808-1	1mL 中压层析柱螺旋盖装柱工具	1 个 / 盒
009808-5	5mL 中压层析柱螺旋盖装柱工具	1 个 / 盒
009809-1	1mL 中压层析柱装柱工具	1 个 / 盒
009809-5	5mL 中压层析柱装柱工具，一个一盒，单独包装	1 个 / 盒
009114-1	1mL 中压层析空柱装柱推杆	1 个 / 盒
009115-1	5mL 中压层析空柱装柱推杆	1 个 / 盒
MPC-LC-1	中压层析空柱下堵头，黑色，通用，50 个 / 包	50 个 / 包





长体亲和层析空柱

biocomma® 长体亲和层析空柱具有延长的柱管，可装填的柱床更长，为重力法蛋白纯化提供更佳性能。

特点：

- 柱管材质为医疗级聚丙烯（PP），生物兼容性好
- 亲水性筛板材质为 UHMW-PE，流速控制好
- 适合重力法纯化，简单易用

应用：

纯化重组蛋白、纯化抗原抗体。

订购信息

货号	描述	包装
004212	6 mL 长体亲和层析空柱	100 套 / 盒
004228	12 mL 长体亲和层析空柱	100 套 / 盒

旋盖式离心微量蛋白纯化空柱

biocomma® 旋盖式离心微量蛋白纯化空柱专为较小规模蛋白纯化而设计，可填充琼脂糖、葡聚糖、离子交换树脂、生物凝胶等不同的层析介质，通过离心工作的原理，快速实现蛋白纯化。

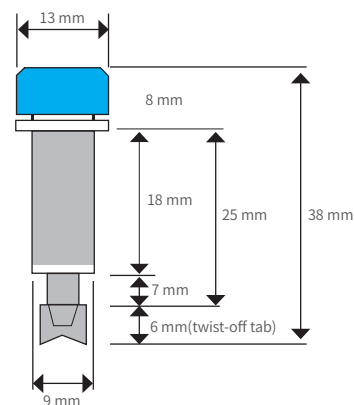
使用时将亲和树脂等填料装入离心柱，让填料自动沉积后，轻轻扭断去除离心柱底部，让多余的缓冲液流出，然后上样结合，离心去除未结合的杂质，最后洗脱获得纯化的目的蛋白。

特点：

- 柱管材质为医疗级聚丙烯，低蛋白结合，生物兼容性好
- 筛板材质为 UHMW-PE，非特异性结合低
- 可匹配标准 1.5 mL、2.0 mL 离心管
- 纯化柱体积：800 μ L
- 填料体积：40-400 μ L
- O 形螺旋盖帽，密封性能好
- 可扭断底部，方便使用

应用：

亲和层析、离子交换层析、核酸蛋白脱盐、免疫耗竭、免疫沉淀（IP）、免疫共沉淀（Co-IP）。



订购信息

货号	描述	包装
FC7300-1	离心式微量蛋白纯化空柱，纯化柱 800 μ L（带螺旋盖，扭断底），上下筛板，下盖	10 套 / 盒
FC7300-2	离心式微量蛋白纯化空柱，纯化柱 800 μ L（带螺旋盖，扭断底），上下筛板，下盖	50 套 / 盒

扣盖式离心微量蛋白纯化空柱

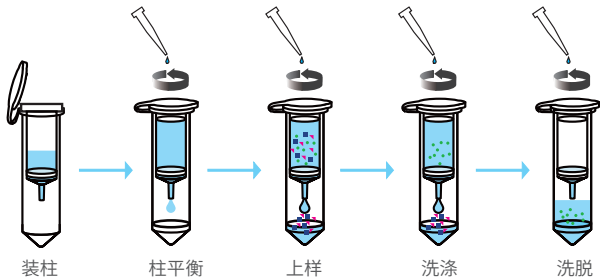
biocomma® 扣盖式离心微量蛋白纯化空柱专为较小规模蛋白纯化而设计，可填充琼脂糖、葡聚糖、离子交换树脂、生物凝胶等不同的层析介质，通过离心工作的原理，快速实现蛋白纯化。

特点：

- 柱管材质为医疗级聚丙烯，低蛋白结合，生物兼容性好
- 筛板材质为 UHMW-PE，非特异性结合低
- 可匹配标准 1.5 mL、2.0 mL 离心管
- 纯化柱体积：800 μ L
- 填料体积：20-500 μ L
- 纯化柱有带盖 / 不带盖 2 款可选，满足不同客户使用习惯

应用：

亲和层析、核酸蛋白脱盐、免疫沉淀（IP）、免疫共沉淀（Co-IP）。



订购信息

货号	描述	包装
FC7400-1	2 mL 离心式微量蛋白纯化空柱，包括收集管 2.0 mL、纯化柱 800 μ L（带盖）、上下筛板、下盖	100 套 / 包
FC7400-3	1.5 mL 离心式微量蛋白纯化空柱，包括收集管 1.5 mL、纯化柱 800 μ L（带盖）、上下筛板、下盖	100 套 / 包
FC7410-1	2 mL 离心式微量蛋白纯化空柱，包括收集管 2.0 mL、纯化柱 800 μ L（不带盖）、上下筛板、下盖	100 套 / 包
FC7410-2	1.5 mL 离心式微量蛋白纯化空柱，包括收集管 1.5 mL、纯化柱 800 μ L（不带盖）、上下筛板、下盖	100 套 / 包

离心式蛋白纯化空柱

biocomma® 离心式蛋白纯化空柱可配合 15/50 mL 离心管，可填充琼脂糖、葡聚糖、亲和层析树脂、生物凝胶等不同的层析介质，通过离心工作的原理，快速纯化蛋白。

特点：

- 柱管材质为医疗级聚丙烯，生物兼容性好
- 筛板材质为 UHMW-PE，非特异性结合低
- 可匹配标准 15 mL、50 mL 离心管
- 纯化柱体积：4 mL/22 mL

应用：

亲和层析、核酸蛋白脱盐、免疫沉淀（IP）、免疫共沉淀（Co-IP）。



订购信息

货号	描述	包装
FC7600	15 mL 离心式蛋白纯化空柱，包括收集管 15 mL、纯化柱 4 mL、上下筛板、下盖	50 套 / 包
FC7500	50 mL 离心式蛋白纯化空柱，包括收集管 50 mL、纯化柱 22 mL、上下筛板、下盖	20 套 / 包

亲和层析空柱工具套装

biocomma® 亲和层析空柱工具套装包括配套的空柱管、筛板、上下盖、装柱推杆、抽提装置及连接管等，为客户自行装填介质提供便利，便于配合注射器和蠕动泵等使用，专为小批量纯化蛋白或其他物质等应用而设计，以便进一步的科学研究和放大实验。



亲和层析柱装填方法

以针筒型亲和层析柱为例说明装填方法：

1. 筛板的处理

将筛板浸泡于蒸馏水或填料保存液中过夜，或将筛板放入蒸馏水或填料保存液中超声数秒排除筛板空隙中的气泡，备用。

2. 下筛板的安装

取处理过的筛板，放在空柱顶端，用装柱推杆将其水平推到柱管底部，加入少量填料保存液，轻弹柱壁，排除下筛板附近的气泡，盖好下盖。

3. 填料的装填

用吸管先加入少许填料保存液，然后将填料逐滴加入柱中，静置片刻让填料自然沉降到合适高度（填料不超过柱体积的 1/3），加入适量填料保存液。

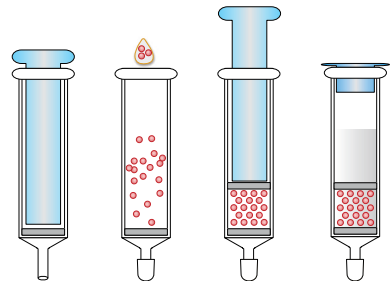
注意：装填填料时避免产生气泡。

4. 上筛板的安装

取处理过的筛板，水平放在柱管顶端，用装柱推杆小心将其推到填料上表面，补充填料保存液至充满整个柱管。

5. 密封及保存

盖好上盖（稍稍拧松下盖便于盖紧上盖），并拧紧下盖，置于 4℃ 保存待用。



订购信息

货号	描述	包装
006001	亲和层析空柱工具套装，1 mL 针筒型包括：1 mL 针筒型亲和层析空柱管 10 支，筛板 20 个，上盖 10 个，下盖 10 个，0.5 米连接管 1 根，抽提装置 2 个，装柱推杆 1 根，操作手册 1 份。	10 套/盒
006002	亲和层析空柱工具套装，3 mL 针筒型包括：3 mL 针筒型亲和层析空柱管 10 支，筛板 20 个，上盖 10 个，下盖 10 个，0.5 米连接管 1 根，抽提装置 2 个，装柱推杆 1 根，操作手册 1 份。	10 套/盒
006003	亲和层析空柱工具套装，6 mL 针筒型包括：6 mL 针筒型亲和层析空柱管 10 支，筛板 20 个，上盖 10 个，下盖 10 个，0.5 米连接管 1 根，抽提装置 2 个，装柱推杆 1 根，操作手册 1 份。	10 套/盒
006004	亲和层析空柱工具套装，12 mL 针筒型包括：12 mL 针筒型亲和层析空柱管 10 支，筛板 20 个，上盖 10 个，下盖 10 个，0.5 米连接管 1 根，抽提装置 2 个，装柱推杆 1 根，操作手册 1 份。	10 套/盒
006005	亲和层析空柱工具套装，30 mL 针筒型包括：30 mL 针筒型亲和层析空柱管 5 支，筛板 10 个，上盖 5 个，下盖 5 个，0.5 米连接管 1 根，抽提装置 2 个，装柱推杆 1 根，操作手册 1 份。	5 套/盒
006006	亲和层析空柱工具套装，60 mL 针筒型包括：60 mL 针筒型亲和层析空柱管 5 支，筛板 10 个，上盖 5 个，下盖 5 个，0.5 米连接管 1 根，抽提装置 2 个，装柱推杆 1 根，操作手册 1 份。	5 套/盒
006009-1	亲和层析空柱工具套装，150 mL 针筒型包括：150 mL 针筒型亲和层析空柱管 5 支，筛板 10 个，上盖 5 个，下盖 5 个，0.5 米连接管 1 根，抽提装置 2 个，装柱推杆 1 根，操作手册 1 份。	5 套/盒
006008	亲和层析空柱工具套装，300 mL 针筒型包括：300 mL 针筒型亲和层析空柱管 3 支，筛板 6 个，压圈 3 个，下盖 3 个，0.5 米连接管 1 根，抽提装置 2 个，装柱推杆 1 根，操作手册 1 份。	3 套/盒
006007	亲和层析空柱工具套装，1 mL 串联包括：1 mL 串联型亲和层析空柱管 10 支，筛板 20 个，上盖 10 个，下盖 10 个，0.5 米连接管 1 根，抽提装置 2 个，装柱推杆 1 根，操作手册 1 份。	10 套/盒

无沿合成空柱

biocomma® 无沿合成空柱，通过装填相应的反应载体，可进行多肽合成、固定化酶催化反应等。

特点：

- 使用灵活，特别适合自制合成设备
- 可选择多种不同规格，实现大规模合成
- 相比普通合成柱，无沿合成空柱排列更紧密



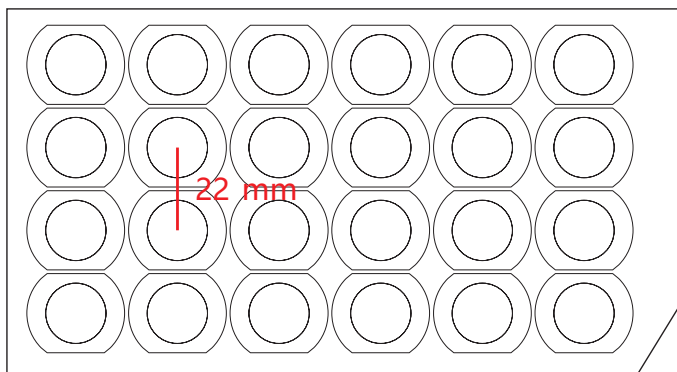
自动化 & 高通量

相比普通合成柱，无沿合成柱在自动化、高通量合成方面有巨大的优势：

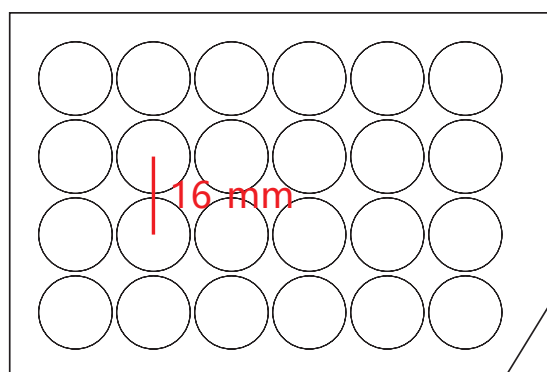
- 1) 柱间距减少 30%，机械臂的位移更短，更符合高通量应用的要求；
- 2) 占用面积减少 50%，使仪器的设计更紧凑，并有助于开发便携式产品。

订购信息

货号	描述	包装
RSSC-1	1 mL 无沿合成空柱，带上下筛板	100 套 / 包
RSSC-3	3 mL 无沿合成空柱，带上下筛板	100 套 / 包
RSSC-6	6 mL 无沿合成空柱，带上下筛板	100 套 / 包
RSSC-12	12 mL 无沿合成空柱，带上下筛板	100 套 / 包



12 mL 普通合成柱，最小柱间距为 22 mm



12 mL 无沿合成柱，最小柱间距为 16 mm

biocomma®

过滤柱

biocomma® 的使命是面向生命科学与医疗健康领域，为全球客户提供基于材料创新的耗材产品及综合解决方案，对于您的过滤需求，我们产品种类齐全，过滤柱包含微孔过滤柱、离心柱、重力型核酸提取空柱、推杆型过滤柱、针筒型过滤柱、滤纸过滤柱、裂解过滤柱及配套的上下盖、空柱管、压圈、调节阀等配件。



离心柱空柱

biocomma® 离心柱空柱由外管（收集管）、内管（离心柱）、UHMW-PE 筛板、压圈构成。客户可根据需要直接进行简单的过滤；或者装填微孔滤膜实现微孔过滤；或者自行装填硅胶膜、凝胶过滤层析介质、亲和层析介质、离子交换填料或固相萃取填料等，实现复杂样本中核酸、蛋白等其他成分的提取纯化。

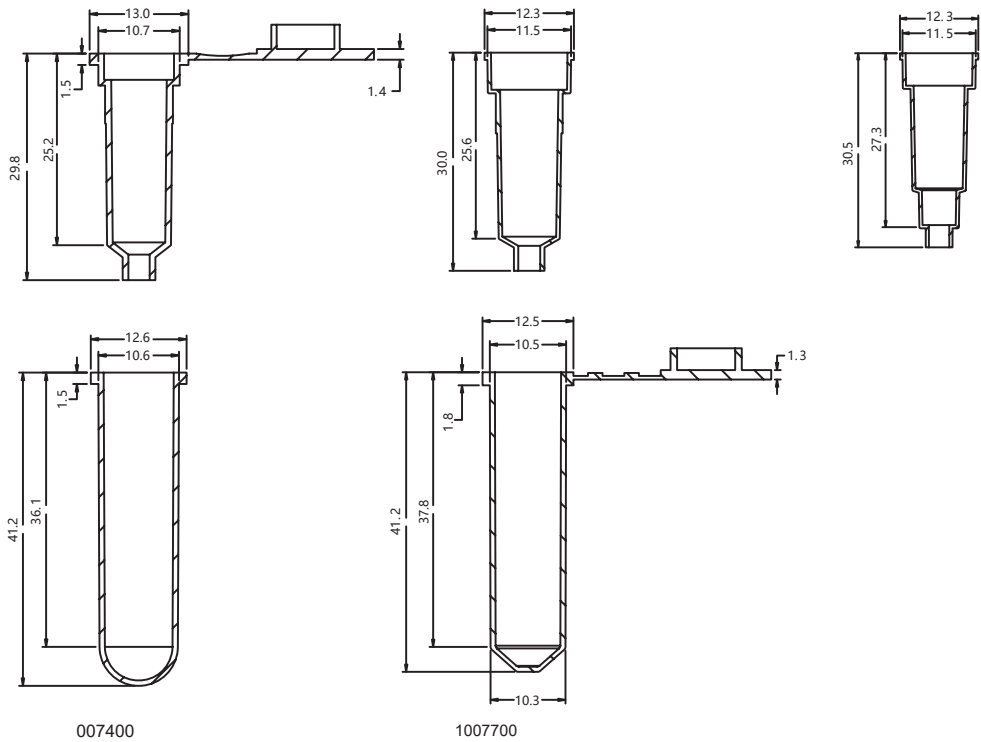
2 mL 离心柱空柱

- 规格：外管 2 mL，内管 800 μL
- 材质：内外管均为医疗级聚丙烯（PP）注塑，极低的非特异性吸附
- 外管平盖设计易于书写和标记
- 内管底部为鲁尔接口设计，可配合负压法或离心法使用
- 耐受最大离心力：16,000 x g
- 应用：一般用于过滤或核酸小量提取纯化



订购信息

货号	描述	包装
007400	2 mL 离心柱空柱，包括外管、内管（带盖）、1 个筛板、压圈	1000 套 / 包
007410	2 mL 离心柱空柱，包括外管（带盖）、内管、1 个筛板、压圈	1000 套 / 包
007700	2 mL 离心柱空柱，包括外管（带盖）、内管（双配位）、1 个筛板、压圈	1000 套 / 包
FC002	2mL 离心柱空柱，包括外管（带盖）、内管、1 个筛板、微孔滤膜、压圈	1000 套 / 包
FC0015	1.5 mL 离心柱空柱，包括外管（带盖）、内管、1 个筛板、微孔滤膜、压圈	1000 套 / 包



15 mL 离心柱空柱

- 规格：外管 15 mL，内管 4 mL
- 材质：内外管均为医疗级聚丙烯（PP）注塑，极低的非特异性吸附
- 外管预置白色书写区
- 内管底部为鲁尔接口设计，可配合负压法或离心法使用
- 耐受离心力：8400 x g
- 应用：用于过滤、核酸中量提取纯化、核酸蛋白脱盐



订购信息

货号	描述	包装
007600	15 mL 离心柱空柱，包括外管、内管、1 个筛板、压圈	50 套 / 包
FC015-1	15 mL 离心柱空柱，包括外管（带盖）、内管、1 个筛板、微孔滤膜、压圈	50 套 / 包

50 mL 离心柱空柱

- 规格：外管 50 mL，内管 22 mL
- 材质：内外管均为医疗级聚丙烯（PP）注塑，极低的非特异性吸附
- 外管预置白色书写区
- 内管底部为鲁尔接口设计，可配合负压法或离心法使用
- 耐受离心力：9400 x g
- 应用：用于过滤、核酸大量提取纯化、核酸蛋白脱盐、固相萃取



订购信息

货号	描述	包装
007500	50 mL 离心柱空柱，包括外管、内管、1 个筛板、压圈	10 套 / 包
FC050-1	50 mL 离心柱空柱，包括外管（带盖）、内管、1 个筛板、微孔滤膜、压圈	20 套 / 包

重力型核酸提取空柱

biocomma® 重力型核酸提取空柱专为客户装填核酸提取填料进行中大量的核酸提取纯化而设计，由柱管和亲水性筛板构成，可选 6 mL-300 mL 多种规格。



订购信息

货号	描述	包装
004402-1	6 mL 重力型核酸提取空柱，包括柱管、上下筛板	100 套 / 包
004403-1	12 mL 重力型核酸提取空柱，包括柱管、上下筛板	100 套 / 包
004404	30 mL 重力型核酸提取空柱，包括柱管、上下筛板、压圈	50 套 / 包
004406	20 mL 重力型核酸提取空柱，包括柱管、上下筛板	50 套 / 包
004405	60 mL 重力型核酸提取空柱，包括柱管、上下筛板	25 套 / 包
004408	300 mL 重力型核酸提取空柱，包括柱管、上下筛板、压圈	10 套 / 盒

针筒型过滤柱

biocomma® 针筒型过滤柱由不同规格大小的空柱和 20 μm 或 50 μm 的 PE 筛板构成，鲁尔接口适配负压装置，实现多种样本的快速过滤。



特点：

- 可选 1 mL 至 300 mL 多种不同规格
- 柱管材质为医疗级聚丙烯（PP），非特异性结合低
- 筛板材质为 UHMW-PE，化学兼容性好

订购信息

货号	描述	包装
CTF001-BC-1	1 mL 针筒型过滤柱，配 1 个 20 μm 筛板	500 支 / 盒
CTF003-BC-1	3 mL 针筒型过滤柱，配 1 个 20 μm 筛板	200 支 / 盒
CTF006-BC-1	6 mL 针筒型过滤柱，配 1 个 20 μm 筛板	100 支 / 盒
CTF012-BC-1	12 mL 针筒型过滤柱，配 1 个 20 μm 筛板	100 支 / 盒
CTF020-SL-1	20 mL 针筒型过滤柱，配 1 个 20 μm 筛板	50 支 / 盒
CTF030-SL-1	30 mL 针筒型过滤柱，配 1 个 20 μm 筛板	50 支 / 盒
CTF060-BC-1	60 mL 针筒型过滤柱，配 1 个 20 μm 筛板	25 支 / 盒
CTF150-BC-1	150 mL 针筒型过滤柱，配 1 个 20 μm 筛板	20 支 / 盒
CTF300-BC-1	300 mL 针筒型过滤柱，配 1 个 20 μm 筛板	10 支 / 盒
定制		

注：可提供配套过滤柱的上盖、下盖，用于过滤前样品的反应。

推杆型过滤柱

biocomma® 推杆型过滤柱专为细菌裂解液的过滤而设计，通过活塞加压，快速过滤粘稠的裂解液，便于后续的质粒提取纯化。



特点：

- 活塞加压，快速过滤粘稠的样本
- 所用筛板为加厚型，回推时不会移位
- 可选 12 mL-60 mL 多种规格

订购信息

货号	描述	包装
004417-M	12 mL 推杆型过滤柱，配 2 个筛板及推杆	50 套 / 包
004407	20 mL 推杆型过滤柱，配 2 个筛板及推杆	50 套 / 包
004410-M	30 mL 推杆型菌液过滤柱，配筛板、滤膜及推杆	50 套 / 包
004416-M	60 mL 推杆型过滤柱，配 2 个筛板及推杆	25 套 / 包



滤纸过滤管

biocomma® 滤纸过滤管以 PE 为支撑骨架，和滤纸一次性注塑而成，生产工艺特殊优化，25 mL 滤纸过滤管与 30 mL 高纯度质粒大提柱（如货号：RS30-2）配套使用，重力法过滤 20 mL 液体约 5 min 左右。

特点：

- 过滤表面积大，可通过重力法快速过滤
- 滤纸在水溶液中长时间不溶解
- 耐受常规的酸碱性溶液和常见有机试剂

订购信息

货号	描述	包装
004412-1	滤纸过滤管，25 mL	25 支 / 包
定制		

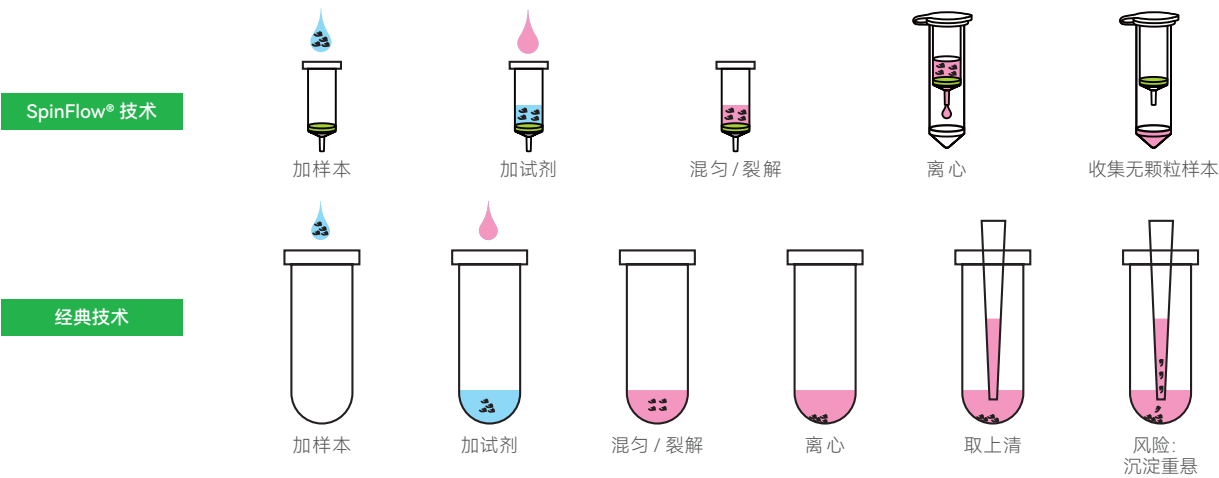


SpinFlow® 裂解过滤柱

SpinFlow® 裂解过滤柱采用逗点生物最新开发的 SpinFlow® 膜，能耐受高温和高速离心。通常条件下，溶液不穿透，可对样品进行裂解、运输和储存，减少传统操作方法的离心等步骤；在高速离心下，溶液穿透，便于后续核酸分离纯化。

SpinFlow® 裂解过滤柱主要应用在法医鉴定等领域，如：

- 从现场血斑、唾液、毛发等物证中提取 DNA
- 从血浆、血清、全血、淋巴液、唾液等组织中提取 DNA
- 从细菌裂解液中提取 DNA



订购信息

货号	描述	包装
FS001-1	1.5 mL SpinFlow® 裂解过滤柱	100 套 / 包
FS002-1	2.0 mL SpinFlow® 裂解过滤柱	100 套 / 包

针筒型空柱管

biocomma® 针筒型空柱管由医疗级聚丙烯（PP）注塑而成，出口为鲁尔公口。可根据需要实现固相萃取、亲和层析、免疫亲和反应、固相合成等应用。

特点：

- 可选 1 mL 至 300 mL 多种规格，满足不同规模的应用
- 可选配套附件包括上下盖、压圈、筛板等，满足不同的应用需求



订购信息

货号	描述	包装
CT001-BC-1	1 mL 针筒型空柱管	500 支 / 包
CT003-BC-1	3 mL 针筒型空柱管	200 支 / 包
CT006-BC-2	6 mL 针筒型空柱管	100 支 / 包
CT012-BC-2	12 mL 针筒型空柱管	100 支 / 包
CT020-SL-2	20 mL 针筒型空柱管	50 支 / 包
CT030-SL-2	30 mL 针筒型空柱管	50 支 / 包
CT030-SZ-1	30 mL 针筒型空柱管	50 支 / 包
CT060-BC-2	60 mL 针筒型空柱管	50 支 / 包
CT150-BC-1	150 mL 针筒型空柱管	20 支 / 盒
CT300-BC-2	300 mL 针筒型空柱管	10 支 / 盒

串联型空柱管

biocomma® 串联空柱管由医疗级聚丙烯（PP）注塑而成，上端为鲁尔母口，下端为鲁尔公口，可多柱串联使用。

订购信息

货号	描述	包装
CT001-JY-N-1	1 mL 串联型空柱管	1000 支 / 包



无沿空柱管

biocomma® 无沿空柱管由医疗级聚丙烯（PP）注塑而成，出口为鲁尔公口。可根据需要实现固相萃取、亲和层析、免疫亲和反应、固相合成等高通量应用。

特点：

- 管口完全无沿能够使多个柱管紧密排列，适配多孔道仪器
- 可选 1 mL、3 mL、6 mL、12 mL 多种规格
- 可选配套附件包括压圈、筛板（亲水性或疏水性）

订购信息

货号	描述	包装
NT001-1	1 mL 无沿空柱管	100 支 / 包
NT003-1	3 mL 无沿空柱管	100 支 / 包
NT006-1	6 mL 无沿空柱管	100 支 / 包
NT012-1	12 mL 无沿空柱管	100 支 / 包



接头

接头帽的锥形设计使其可分别适合 1 mL、3 mL、6 mL、12 mL 的针筒型空柱管，接头在顶部有一个鲁尔式针座。适合固相萃取处理中需要串联提取的过程。

订购信息

货号	描述	包装
CS000-TJ-10	接头，适配 1/3/6/12 mL 空柱管	10 个 / 包
CS003-JY-1	接头，适配 3 mL 空柱管	100 个 / 包



流量调节阀

流量调节阀，材质为医疗级聚丙烯（PP），适配所有规格的针筒型空柱管，通过鲁尔接口连接调节流速。

订购信息

货号	描述	包装
CS002-PP-100	流量调节阀	100 个 / 包

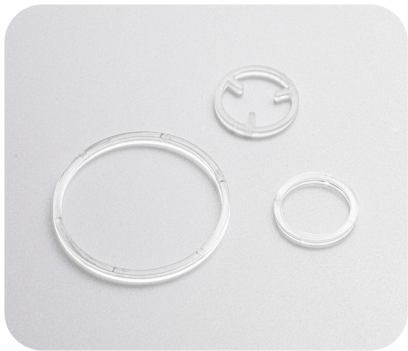


压圈

适合体积较大的针筒型空柱管，适配 3 mL、6 mL、12 mL、30 mL、60 mL、300 mL 针筒型空柱管。

订购信息

货号	描述	包装
CT012-BC-CR-1	压圈，适配 12 mL 空柱管	1000 个 / 包
CT030-SL-CR-1	压圈，适配 30 mL 空柱管	1000 个 / 包
CT060-BC-CR-1	压圈，适配 60 mL 空柱管	1000 个 / 包
CT300-BC-CR-1	压圈，适配 300 mL 空柱管	1000 个 / 包



上下盖

上盖适配 1 mL、3 mL、6 mL、12 mL、30 mL、60 mL、150 mL、300 mL 针筒型空柱管，其中 1 mL、3 mL 上盖颜色可选红色、绿色、橙色或白色，同时 3 mL 上盖包括串联上盖和直穿型上盖，带弹性鲁尔入口，可轻松串联使用。下盖与鲁尔接口匹配，适配所有规格的针筒型空柱管。

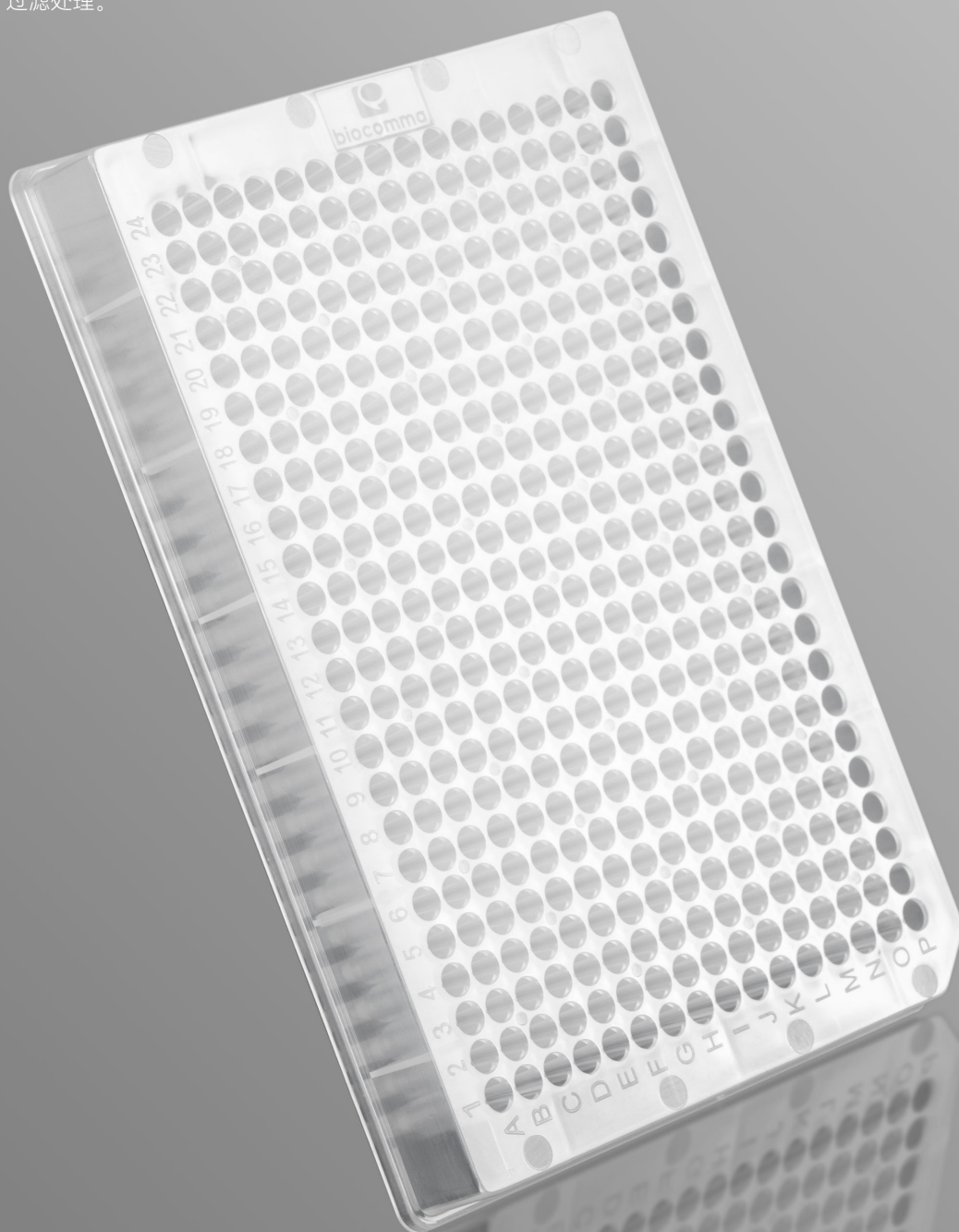
订购信息

货号	描述	包装
UC001-BC-1	上盖，红色，适配 1 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC001-BC-G-1	上盖，绿色，适配 1 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC001-BC-O-1	上盖，橙色，适配 1 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC001-BC-W-1	上盖，白色，适配 1 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC003-BC-G-2	上盖，绿色，适配 3 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC003-BC-O-2	上盖，橙色，适配 3 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC003-BC-W-2	上盖，白色，适配 3 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC003-BC-N-1	串联上盖，红色，适配 3 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC003-BC-PW-1	直穿型串联上盖，本色，适配 3 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC006-BC-2	上盖，适配 6 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC012-BC-1000	上盖，适配 12 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC030-SZ-2	上盖，适配 30 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC060-BC-2	上盖，适配 60 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC150-BC-1	上盖，适配 150 mL 空柱管	100 个 / 包
UC300-BC-1	上盖，适配 300 mL 空柱管	100 个 / 包
LC-1-BC-1000	下盖，通用	1000 个 / 包



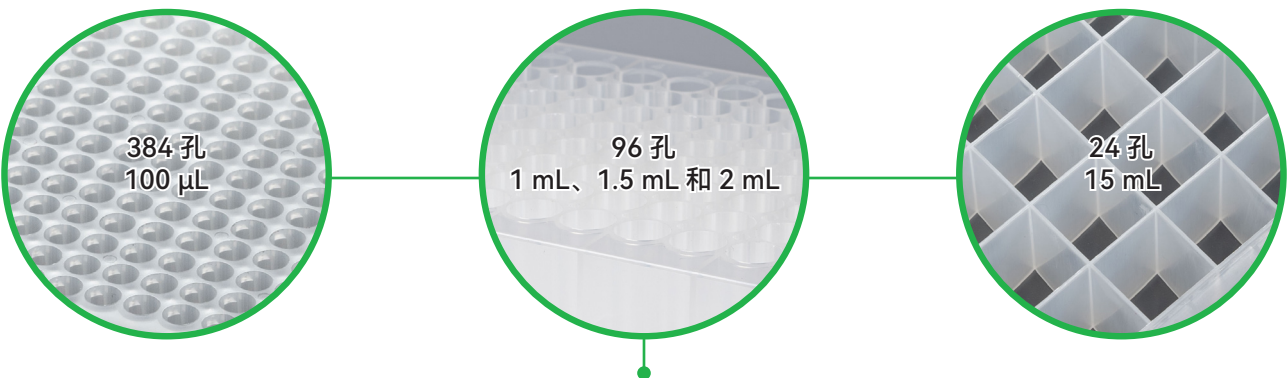
高通量过滤板

biocomma® 多孔过滤板由高纯度具有生物惰性的聚丙烯（PP）注塑而成，产品尺寸符合 ANSI 标准，便于自动化操作。无死腔体积的结构设计，更适合微量样本的过滤处理。



逗点生物高通量过滤系列

随着样本分子量越来越小，样本过滤分离已成为许多实验室的标配，让科研人员能够很好的得到目标物。逗点生物基于十八年材料的研究，将创新的材料过滤技术与经优化的多孔滤 / 板设计巧妙结合，推出高通量过滤板。



滤板选择

基于样本数和样本体积分类的滤板

行标序号

简化样本识别

刚性结构

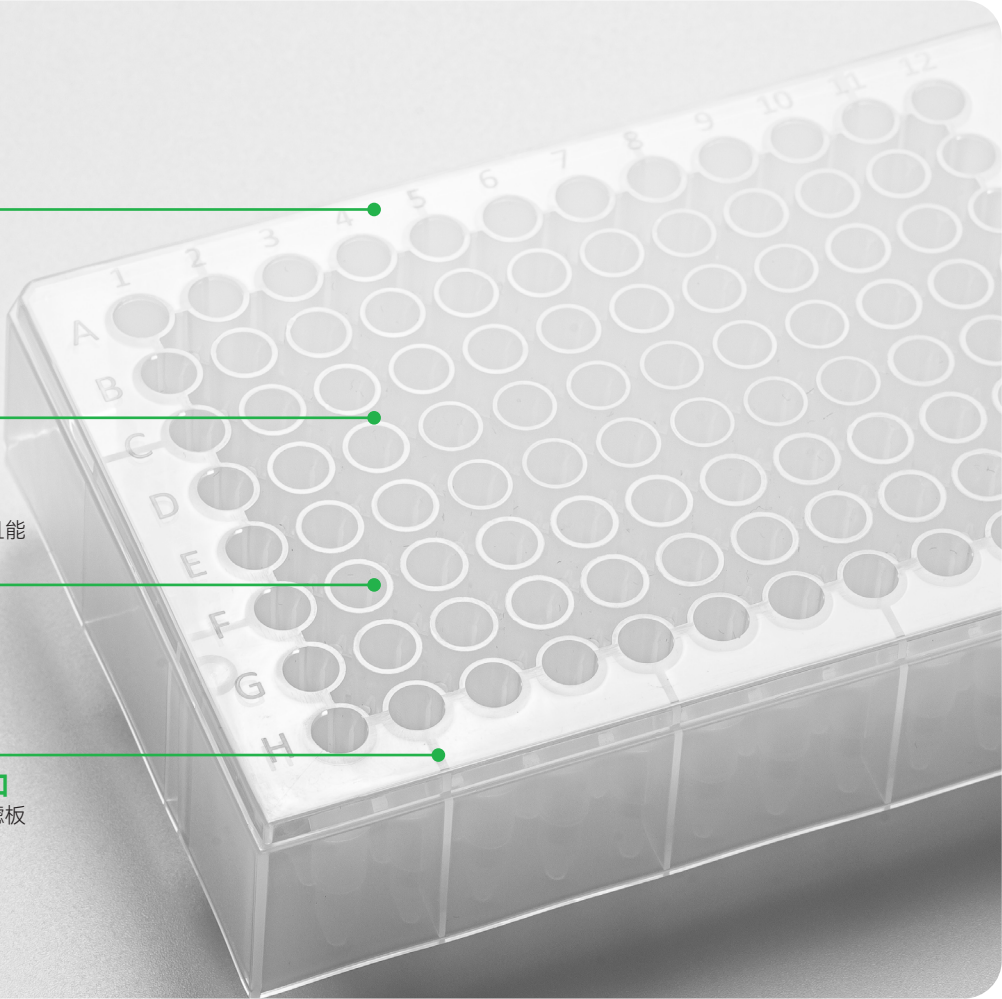
防止滤板在机器人系统中弯曲或堵塞

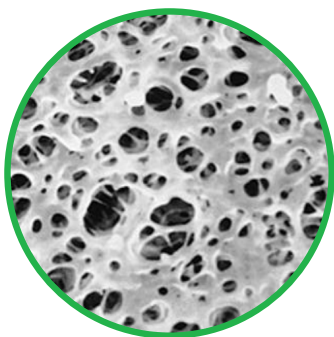
平滑的孔设计

可提供一致的过滤速度且能高效回收样本和颗粒

平滑表面和纹理窗口

便于标记各个孔或整个滤板





各种筛板选择

适用于各种应用的特殊筛板和介质

条形码标签

简化样本跟踪与识别

96-Well Filtration Plates

1.0mL/Well



Cat. #: 004905-22

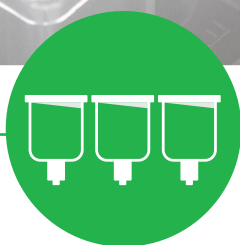
Box: 1 EA Lot #: MO02311170



经优化的出口吸头

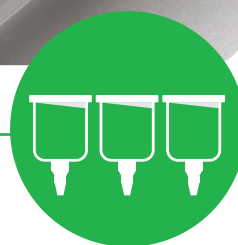
最大程度地减少孵化过程中的样本泄漏，并减少过滤后形成的悬滴。

逗点生物高通量过滤系列滤板有长、短两类出口吸头配置可选。



短出口吸头

可用于与滤液和截留物相关的应用。
出口吸头凹至滤板裙边以下。



长出口吸头

非常适合与滤液相关的应用。
出口吸头伸出滤板裙边，进入接收板孔内。

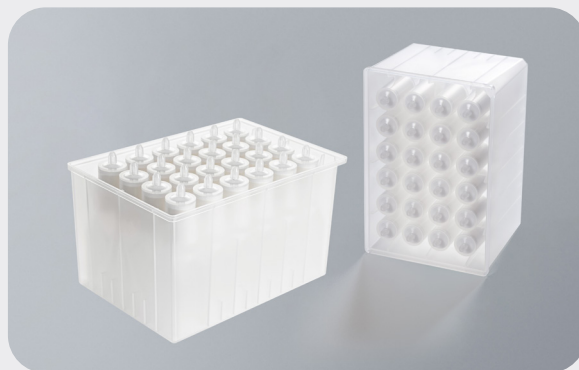
DVfree 设计

DVfree 无死腔体积结构的专利设计。
适用于微量样本的高通量处理。

高通量过滤板：

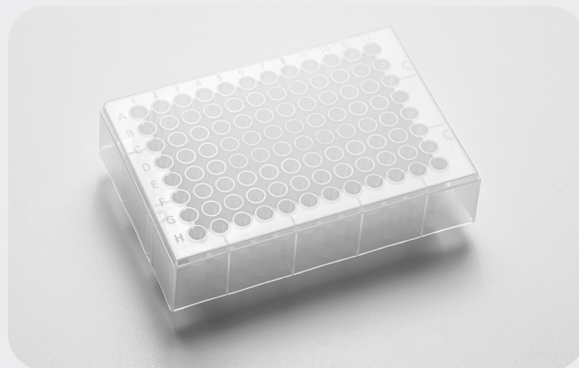
24 孔滤板

涵盖各种类型的 24 孔滤板，15mL 两种可为研究人员提供完整的解决方案



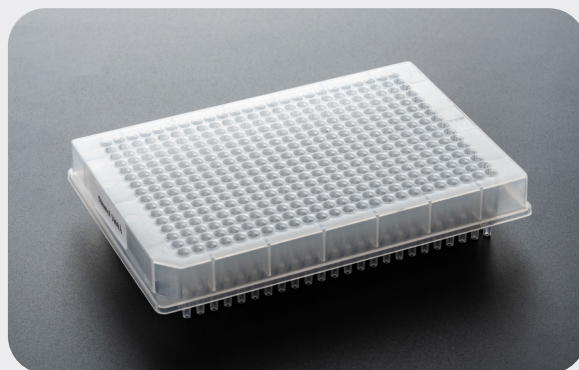
96 孔滤板

96 孔滤板可用于一系列实验室应用，包括：菌液过滤、蛋白纯化、DNA 纯化、油水分离、蛋白沉淀
350 μ L、400 μ L、600 μ L、1mL、1.5mL、2mL 孔容量可选



384 孔滤板

让实验室科研人员能够同时处理数百个样本，满足大容量、高通量应用需求
最大孔容量达 100 μ L，建议工作容量为 80 μ L
可用于与滤液和截留物相关的应用

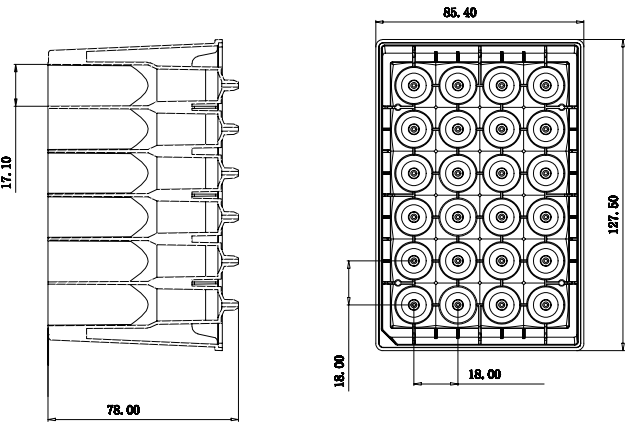
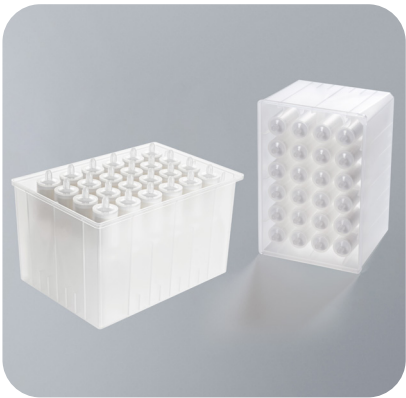


24 孔过滤板

biocomma 24 孔菌液过滤板用于过滤 96 孔质粒抽提过程中裂解液的大分子杂质，如变性蛋白等，而不吸附质粒 DNA，以防止核酸纯化板发生堵塞，提高 DNA 的纯度和得率。

特点：

- 适用于高通量的样品处理。
- 使用聚丙烯制成，具有较高的化学抗性和机械强度。
- 尺寸符合 ANSI/SBS 标椎，便于自动化
- 字母排序设计便于标记
- 可配合正压法或离心法使用



订购信息

货号	产品描述	包装规格	推荐收集板	粘性封板膜
002402-10	15mL 24 孔过滤板，配 10μm 疏水筛板，装配	12 块 / 盒	24WP-S100-1	96WS
002402-10-H	15mL 24 孔过滤板，配 10μm 亲水筛板，装配	12 块 / 盒	24WP-S100-1	96WS

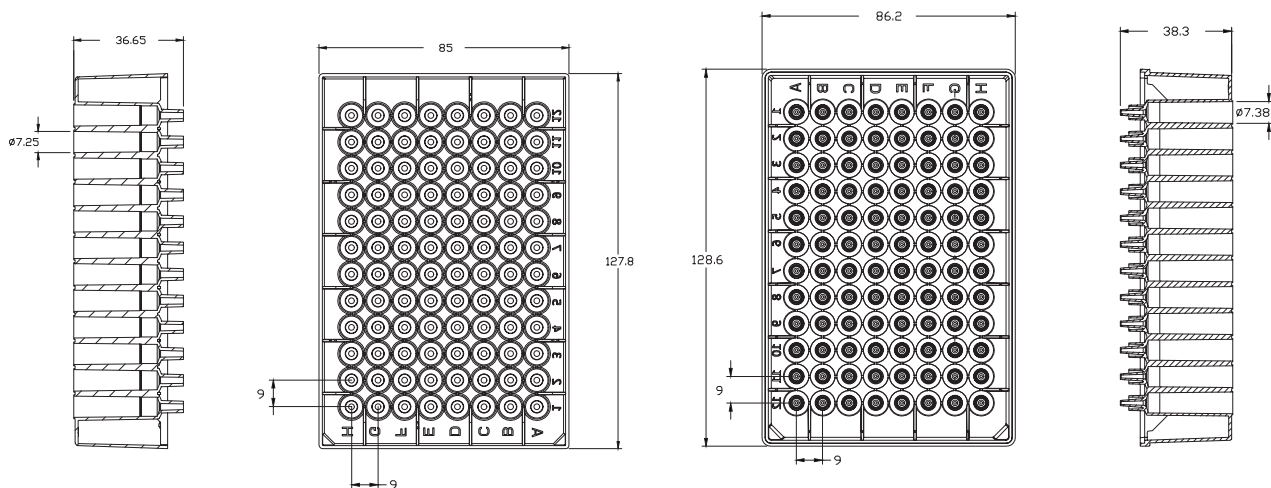
96 孔过滤板

biocomma® 96 孔滤板可用于一系列实验室应用，包括：多点检测、裂解物清除、蛋白质纯化、DNA 纯化、超滤和溶剂过滤、油水分离、蛋白沉淀。350μL、400μL、600μL、1mL、1.5mL、2mL 孔容量可选。

特点：

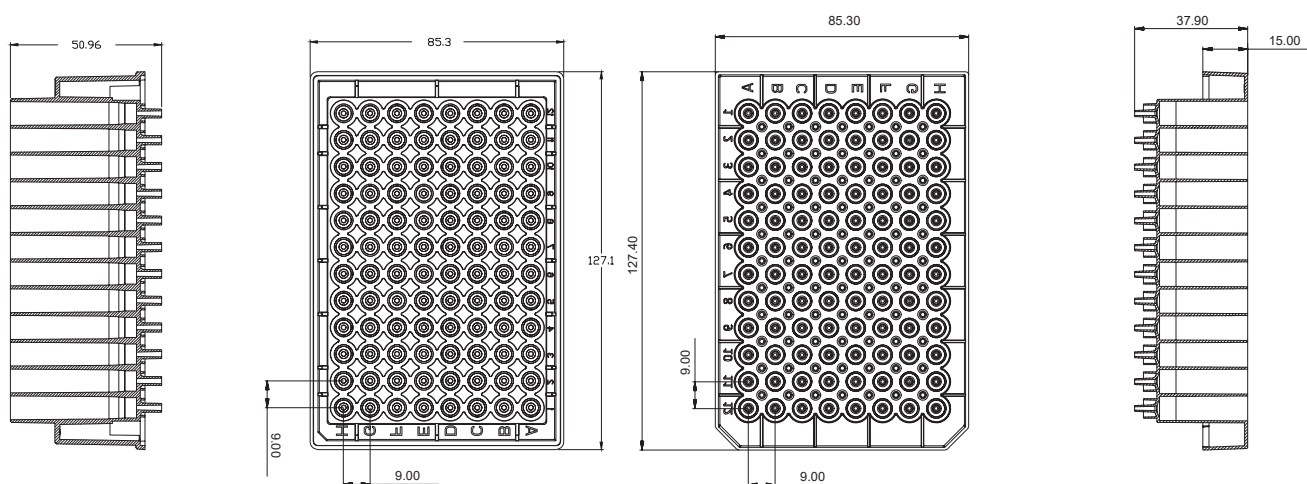
- 适合微米以上级别过滤
- 尺寸符合 ANSI/SBS 标准，便于自动化
- 字母排序设计便于标记
- 可配合负压法或离心法使用





96 孔 1.0mL (004901 系列)

96 孔 1.0mL (004905 系列)



96 孔 2.0mL (004903 系列)

96 孔 1.5mL (004902 系列)

订购信息

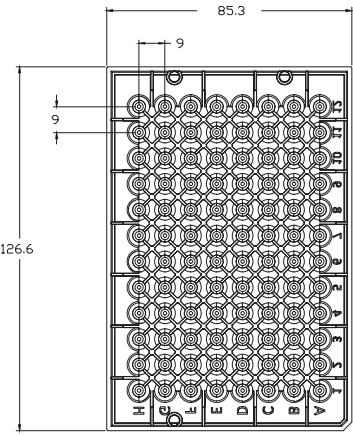
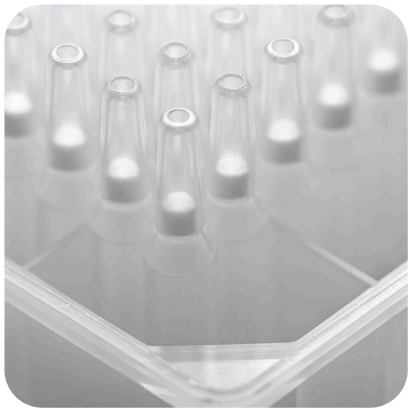
货号	描述	包装
004901-5	96 孔过滤板, 1.0 mL/ 孔, 1 个 5 μ m 筛板 / 孔	4 块 / 盒
004901-20	96 孔过滤板, 1.0 mL/ 孔, 1 个 20 μ m 筛板 / 孔	4 块 / 盒
004901-50	96 孔过滤板, 1.0 mL/ 孔, 1 个 50 μ m 筛板 / 孔	4 块 / 盒
004902-5	96 孔过滤板, 1.5 mL/ 孔, 1 个 5 μ m 筛板 / 孔	4 块 / 盒
004902-20	96 孔过滤板, 1.5 mL/ 孔, 1 个 20 μ m 筛板 / 孔	4 块 / 盒
004902-50	96 孔过滤板, 1.5 mL/ 孔, 1 个 50 μ m 筛板 / 孔	4 块 / 盒
004903-5	96 孔过滤板, 2.0 mL/ 孔, 1 个 5 μ m 筛板 / 孔	2 块 / 盒
004903-20	96 孔过滤板, 2.0 mL/ 孔, 1 个 20 μ m 筛板 / 孔	2 块 / 盒
004903-50	96 孔过滤板, 2.0 mL/ 孔, 1 个 50 μ m 筛板 / 孔	2 块 / 盒
004905-1	96 孔过滤板, 1.0 mL/ 孔, 专用于质粒提取过滤	30 块 / 盒
004905-4	96 孔过滤板, 1.5 mL/ 孔, 专用于质粒提取过滤	30 块 / 盒

DVfree 96 孔过滤板

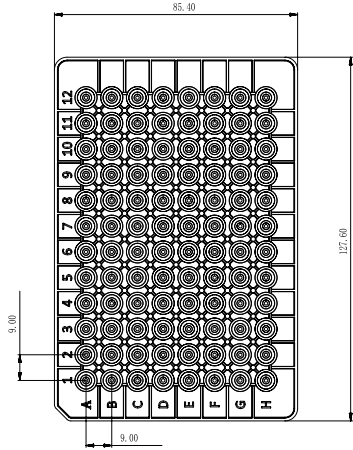
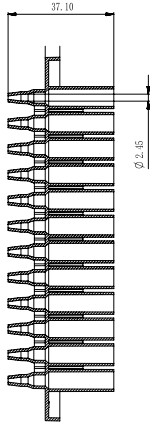
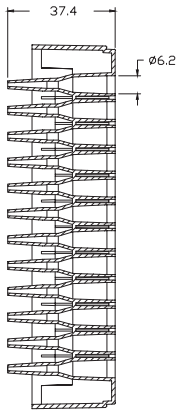
biocomma® DVfree 96 孔过滤板采用逗号生物无死腔体积结构的专利技术，适用于微量样本的高通量处理。不同孔径的高纯度 UHMW-PE 筛板可满足复杂样本的过滤需求。

特点:

- 适合微米以上级别过滤
- 无死腔体积，高回收率
- 孔 / 板间稳定性好
- 尺寸符合 ANSI/SBS 标准，便于自动化
- 可配合负压法或离心法使用



96 孔 400µL (009601 系列)



96 孔 600µL (009602 系列)

订购信息

货号	描述	包装
009601-5	DVfree 96 孔过滤板, 400 µL/ 孔, 1 个 5 µm 筛板 / 孔	4 块 / 盒
009601-20	DVfree 96 孔过滤板, 400 µL/ 孔, 1 个 20 µm 筛板 / 孔	4 块 / 盒
009602-5	DVfree 96 孔过滤板, 600 µL/ 孔, 1 个 5 µm 筛板 / 孔	4 块 / 盒
009602-20	DVfree 96 孔过滤板, 600 µL/ 孔, 1 个 20 µm 筛板 / 孔	4 块 / 盒

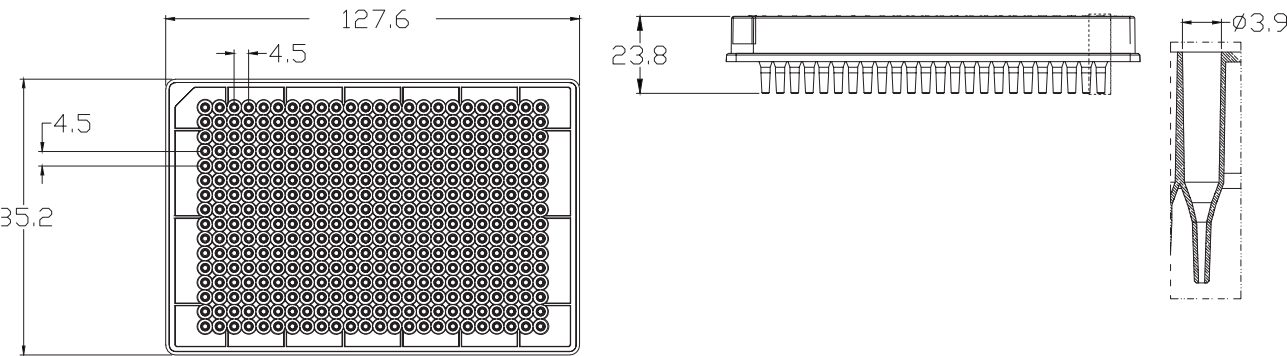
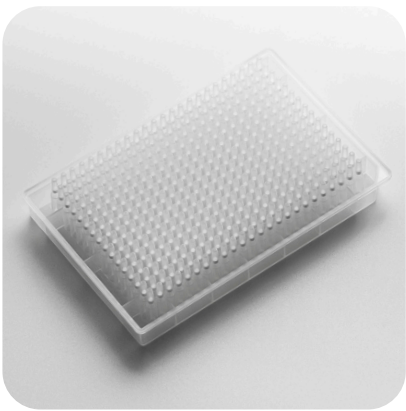
DVfree 384 孔过滤板

biocomma® DVfree 384 孔过滤板采用逗号生物无死腔体积结构的专利技术，适用于微量样本的高通量处理。不同孔径的高纯度 UHMW-PE 筛板可满足复杂样本的过滤需求。

让实验室科研人员能够同时处理数百个样本，满足大容量、高通量应用需求。最大孔容量达 100μL，建议工作容量为 80μL，可用于与滤液和截留物相关的应用。

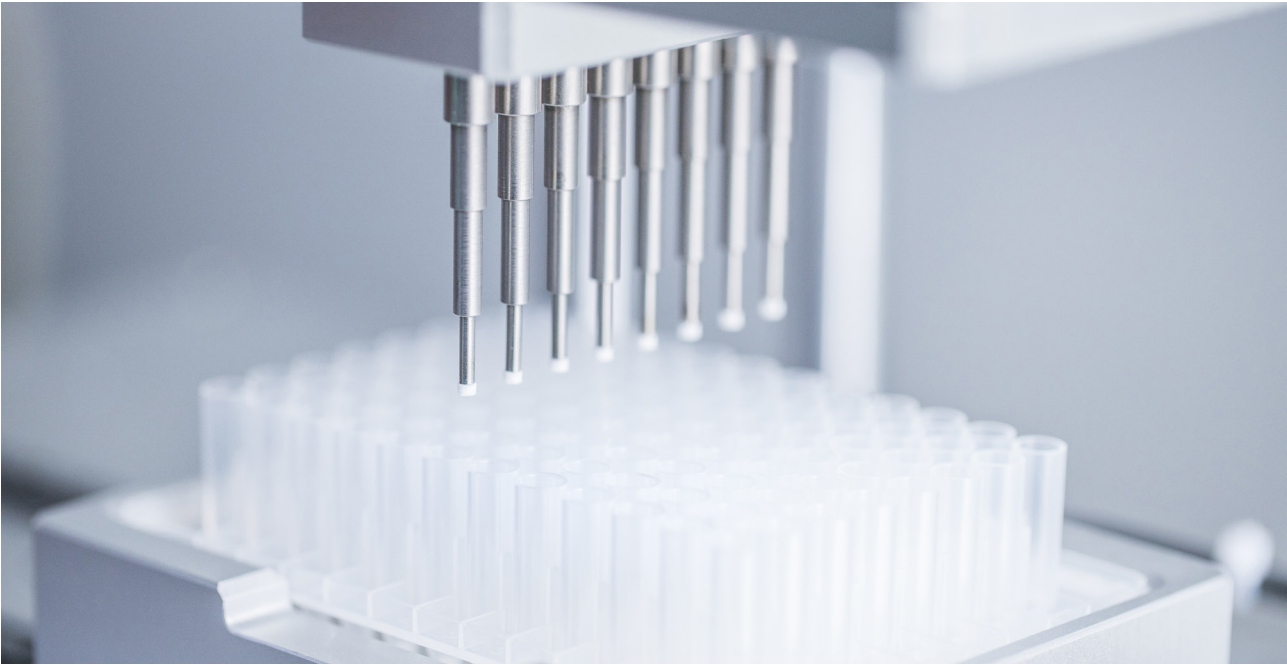
特点:

- 无死腔体积，高回收率
- 孔 / 板间稳定性好
- 尺寸符合 ANSI/SBS 标准，便于自动化
- 可配合负压法或离心法使用



订购信息

货号	描述	包装
0038401-5	DVfree 384 孔过滤板，150 μL / 孔，1 个 5 μm 筛板 / 孔	4 块 / 盒
0038401-20	DVfree 384 孔过滤板，150 μL / 孔，1 个 20 μm 筛板 / 孔	4 块 / 盒

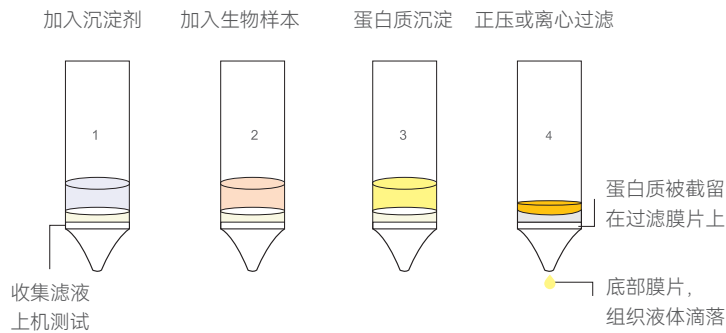


96 孔 PPT 蛋白沉淀过滤板

Copure® P96 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



PPT 96 孔蛋白沉淀过滤板进行生物样本前处理一般流程

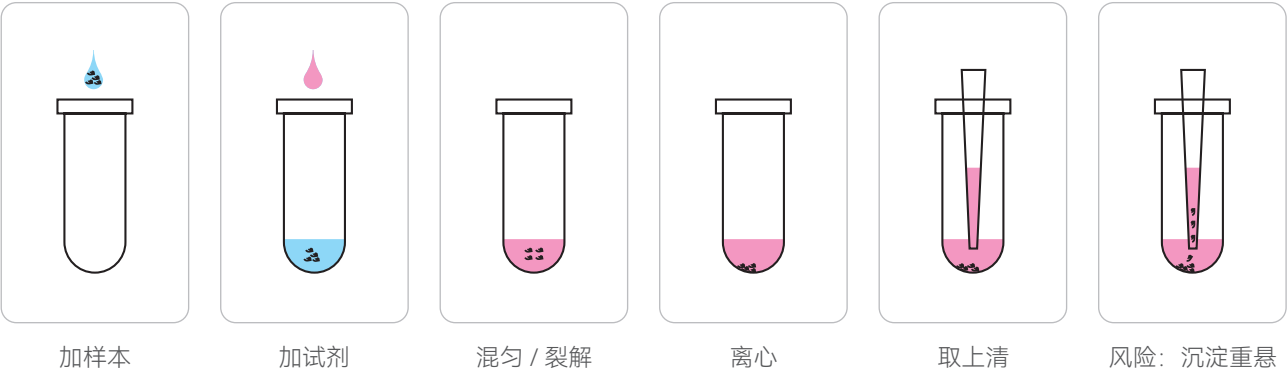
订购信息

货号	描述	包装
MPPT9601	Copure® PPT 96 孔蛋白沉淀过滤板，1.0 mL/ 孔	1 块 / 盒
MPPT9602	Copure® PPT 96 孔蛋白沉淀过滤板，2.0 mL/ 孔	1 块 / 盒

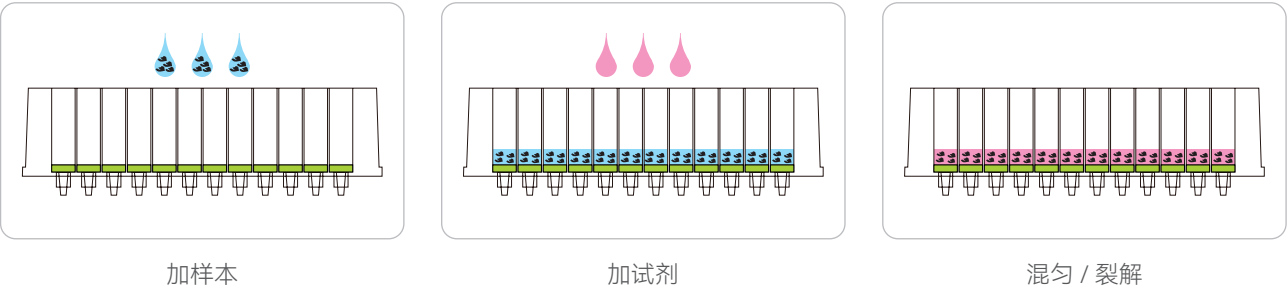
DVFree 过滤板：专利设计，无死腔体积

货号	产品描述	包装规格	推荐收集板	粘性封板膜
009601-5	DVfree 96 孔板过滤板，400μL，配 5μm 筛板，装配	4 块 / 盒	96WP-C010-N	96WS
009601-20	DVfree 96 孔板过滤板，400μL，配 20μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS
009601-50	DVfree 96 孔板过滤板，400μL，配 05μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS
009602-5	DVfree 96 孔板过滤板，600μL，配 5μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS
009602-20	DVfree 96 孔板过滤板，600μL，配 20μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS
009602-50	DVfree 96 孔板过滤板，600μL，配 50μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS
0038401-5	DVfree 384 孔板过滤板，150μL，配 5μm 筛板，装配	4 块 / 盒	384WP-220 384WP-240	96WS
0038401-20	DVfree 384 孔板过滤板，150μL，配 20μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS
0038403-10-H	DVfree384 孔板过滤板，150μL，配亲水 10μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS
0038403-20-H	DVfree 384 孔板过滤板，150μL，配亲水 20μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS

应用举例：
常规操作



biocomma®96 孔菌液过滤板：



将过滤板置于负压装置上抽滤



样品都抽滤完成以后，取出下层收集板液体，关闭真空泵

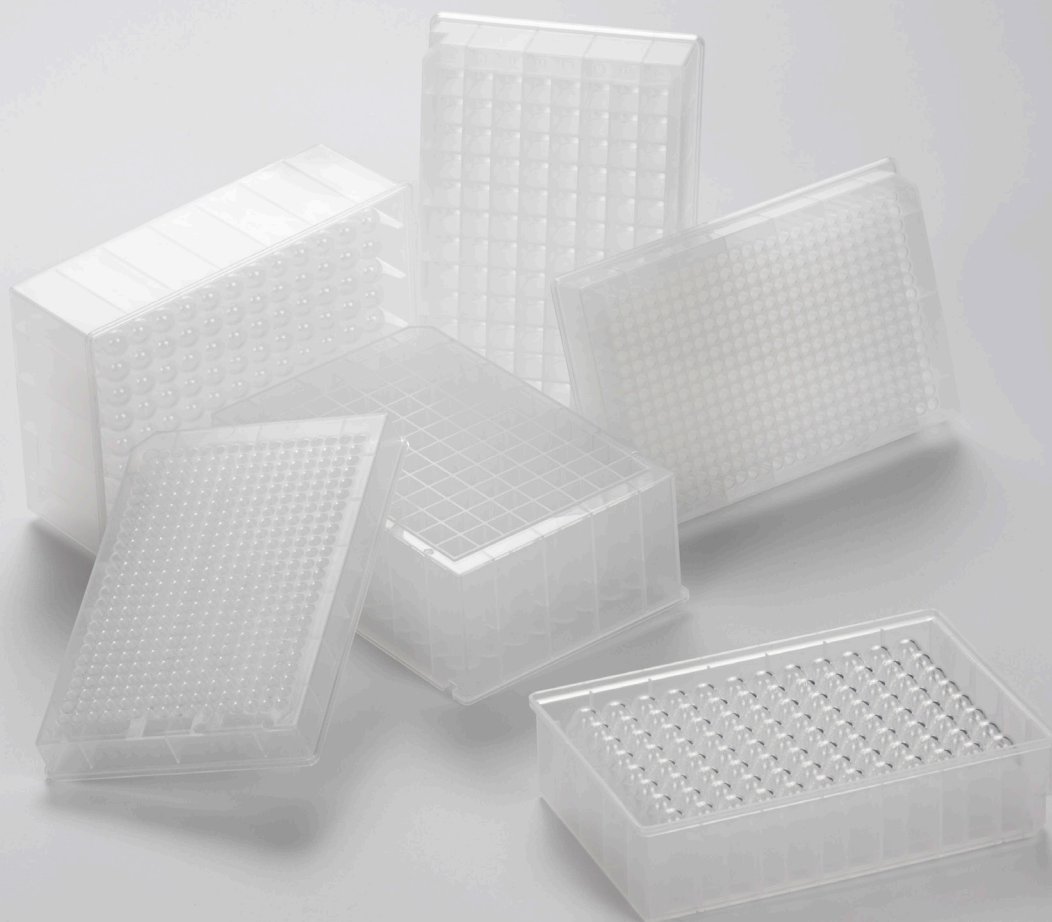
96 孔菌液过滤板

1=96

一块 96 孔过滤板相当于 96 个过滤柱
一次过滤 96 个样本

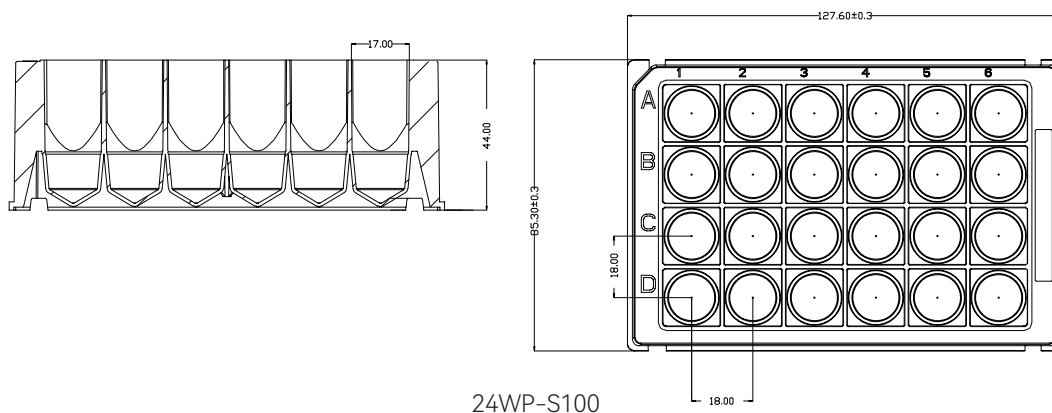
过滤配套耗材

biocomma® 收集板是有高纯度具有生物惰性的聚丙烯（PP）注塑而成，抗化学腐蚀能力强，耐热性好，尺寸符合 ANSI 标准，字母排序设计便于标记，可搭配过滤板和负压装置一起使用。



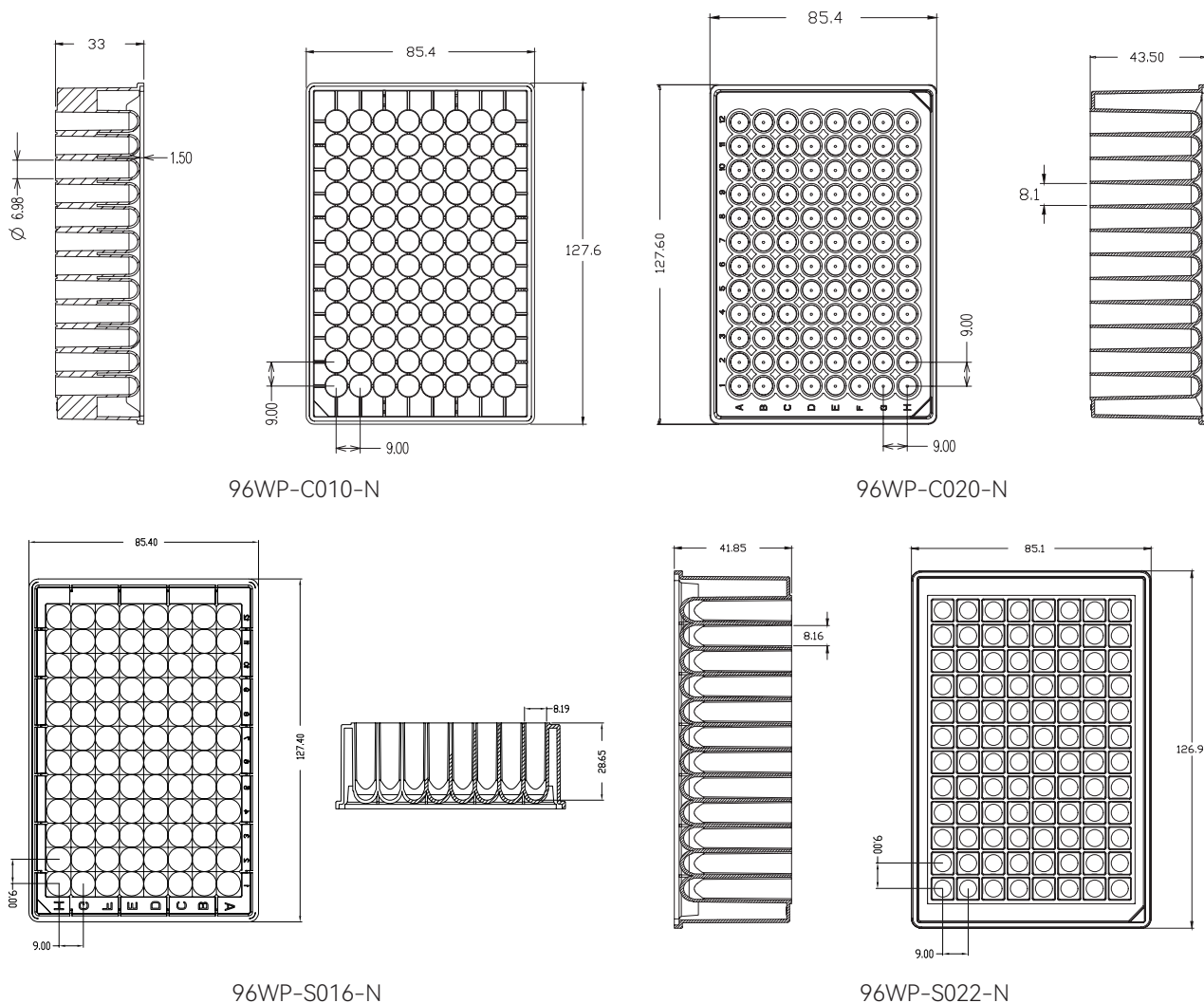
24 孔收集板

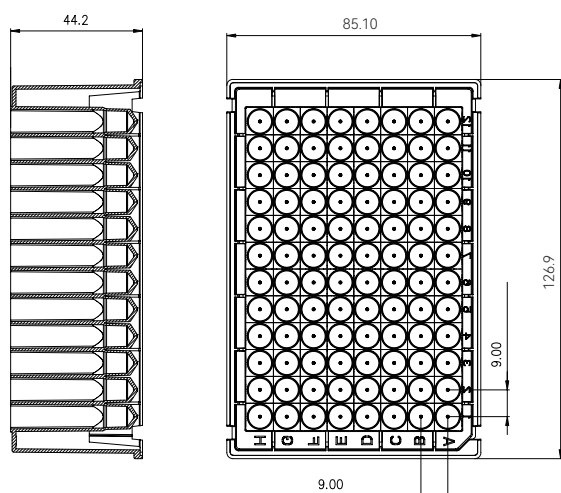
biocomma®24 孔收集板由高纯度具有生物惰性的聚丙烯（PP）注塑而成，抗化学腐蚀能力强，耐热性好，低吸附，产品尺寸符合 ANSI 标准，字母排序设计便于标记。



96 孔收集板

biocomma®96 孔收集板由高纯度具有生物惰性的聚丙烯（PP）注塑而成，抗化学腐蚀能力强，耐热性好，低吸附，产品尺寸符合 ANSI 标准，字母排序设计便于标记。可配合 96 孔核酸提取板及过滤板使用。

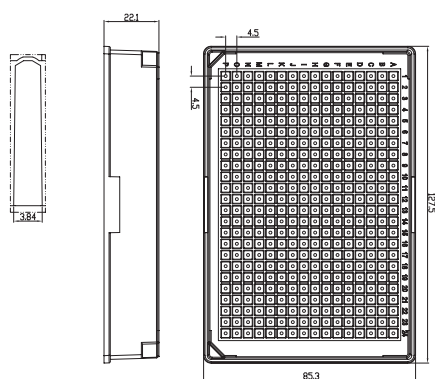




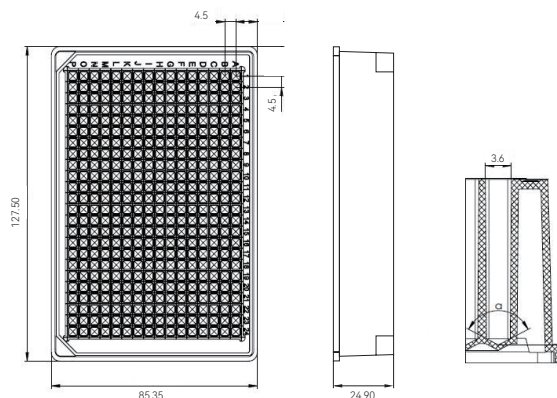
96WP-S022V-N

384 孔收集板

biocomma®96 孔收集板由高纯度具有生物惰性的聚丙烯（PP）注塑而成，抗化学腐蚀能力强，耐热性好，低吸附，产品尺寸符合 ANSI 标准，字母排序设计便于标记。可配合 96 孔核酸提取板及过滤板使用。



384WP-220



384WP-240

订购信息

圆孔收集板

货号	描述	包装
48WP-C035	48 孔圆孔收集板, 3.5mL, U 形底	24 块 / 盒
96WP-C020-N	96 孔圆孔收集板, 2.0 mL, U 形底	24 块 / 盒
96WP-C010	96 孔圆孔收集板, 1.0 mL, U 形底	24 块 / 盒
96WU-004	96 孔圆孔收集板, 0.4 mL, U 形底	10 块 / 盒
96WV-0036	96 孔圆孔收集板, 0.36 mL, V 形底	10 块 / 盒



方孔收集板

货号	描述	包装
48WP-S046	48 孔方孔收集板, 4.6 mL, U 形底	24 块 / 盒
96WP-S022-BN	96 孔方孔收集板, 2.2 mL, U 形底	24 块 / 盒
96WP-S022V-N	96 孔方孔收集板, 2.2mL, V 形底	24 块 / 盒
96WP-S016-BN	96 孔方孔收集板, 1.6mL, U 形底	30 块 / 盒
96WP-S010-N	96 孔方孔收集板, 1.0mL, U 形底	30 块 / 盒
384WP-240	384 孔方孔收集板, 0.24 mL	10 块 / 盒
384WP-120	384 孔方孔收集板, 120μL V 形底	20 块 / 盒

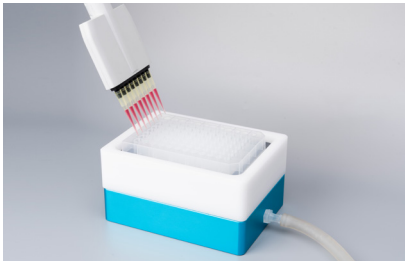


注：上述收集板均可提供灭菌规格。

通用款负压装置



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。



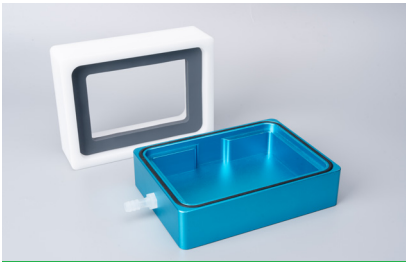
2. 往过滤板中加入需要过滤的样品，样品添加完成后在过滤板顶部盖上盖板或者硅胶垫，并启动连接负压装置的真空泵，开始进行负压过滤。



3A. 样品都抽滤完成以后，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。



3B. 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。



特点：负压装置专门用于真空过滤系统。

这种负压装置由耐酸碱腐蚀的阳极氧化铝底座、赛钢托架、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

1-100μm 过滤

货号	产品描述	包装规格	推荐收集板	推荐硅胶盖垫	粘性封板膜
002402-10	15mL 24 孔过滤板，配 10μm 疏水筛板，装配	12 块 / 盒	24WP-S100-1	/	96WS
002402-10-H	15mL 24 孔过滤板，配 10μm 亲水筛板，装配	12 块 / 盒		/	96WS
004901-5	1.0mL 96 孔过滤板，配 5μm 疏水筛板，装配	4 块 / 盒	96WP-C010-N 96WP-S016-BN	96WSC10	96WS
004901-10	1.0mL 96 孔过滤板，配 10μm 疏水筛板，装配	4 块 / 盒			96WS
004901-20	1.0mL 96 孔过滤板，配 20μm 疏水筛板，装配	4 块 / 盒			96WS
004901-50	1.0mL 96 孔过滤板，配 50μm 疏水筛板，装配	4 块 / 盒			96WS
004902-5	1.5mL96 孔板过滤板，配 5μm 疏水筛板，装配	4 块 / 盒	96WP-S016-BN 96WP-C020-N	96WSC20	96WS
004902-20	1.5mL96 孔板过滤板，配 20μm 疏水筛板，装配	4 块 / 盒			96WS
004902-50	1.5mL96 孔板过滤板，配 50μm 疏水筛板，装配	4 块 / 盒			96WS
004903-5	2.0mL96 孔板过滤板，配 5μm 疏水筛板，装配	2 块 / 盒	96WP-C020-N 96WP-S022-BN 96WP-S022V-N	96WSS 96WSP	96WS
004903-10	2.0mL96 孔过滤板，配 10μm 疏水筛板，装配	2 块 / 盒			96WS
004903-20	2.0mL96 孔板过滤板，配 20μm 疏水筛板，装配	2 块 / 盒			96WS
004903-50	2.0mL96 孔板过滤板，配 50μm 疏水筛板，装配	2 块 / 盒			96WS
004903-100	2.0mL96 孔板过滤板，配 100μm 疏水筛板，装配	2 块 / 盒			96WS
004903-50-H	2.0mL96 孔板过滤板，配 50μm 亲水筛板，装配	2 块 / 盒			96WS

菌液过滤板：适用于大颗粒、裂解后菌液等过滤（ > 100um 过滤 ）

货号	产品描述	包装规格	推荐收集板	推荐硅胶盖垫	粘性封板膜
002405-1	24 孔菌液过滤板，15mL/ 孔	12 块 / 盒	24WP-S100-1	/	96WS
004905-1	96 孔菌液过滤板，1.0mL/ 孔	30 块 / 盒	96WP-C010-N	96WSC10	96WS
			96WP-S016-BN		
004905-4	96 孔菌液过滤板，1.5mL/ 孔	30 块 / 盒	96WP-S016-BN	96WSC20	96WS
			96WP-C020-N		

样品瓶 / 盖垫组合

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。

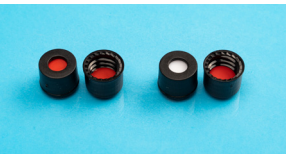
8-425 窄口螺纹样品瓶

货号	描述	外径 * 高	包装
V1-T	2 mL 8-425 透明窄口螺纹玻璃瓶，	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V1-TL	2 mL 8-425 透明窄口螺纹玻璃瓶，带书写处	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V1-A	2 mL 8-425 棕色窄口螺纹玻璃瓶	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V1-AL	2 mL 8-425 棕色窄口螺纹样品瓶，带书写处	11.6*32 mm	100 个 / 盒



8-425 盖垫组合

货号	描述	包装
SC1-2	8-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 5.5mm，配红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫（φ8*1.5mm）	100 个 / 包
SC1-3	8-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 5.5mm，配红色 PTFE/ 白色硅胶 / 红色 PTFE 隔垫（φ8*1.5mm）	100 个 / 包
SC1-4	8-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 5.5mm，配蓝色 PTFE/ 白色硅胶隔垫（φ8*1.5mm）	100 个 / 包
SC1-5	8-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 5.5mm，配预切口白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫，一字切口	100 个 / 包
SC1-6	8-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 5.5mm，配预切口红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫，一字切口	100 个 / 包



适用于 8-425 样品瓶的微量内插管

货号	描述	包装
SI-1	150 uL 玻璃锥底带聚丙烯支脚内插管，适配于 2mL 8-425 样品瓶，29×5mm	100 个 / 包
SI-3	250 uL 玻璃平底内插管，适配于 2mL 8-425 样品瓶，31×5mm	100 个 / 包



9-425 广口短螺纹样品瓶

货号	描述	外径 * 高	包装
V2-T	2 mL 9-425 透明广口螺纹玻璃瓶	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V2-TL-N	2 mL 9-425 透明广口螺纹玻璃瓶，带书写处	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V2-A	2 mL 9-425 棕色广口螺纹玻璃瓶	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V2-AL-N	2 mL 9-425 棕色广口螺纹样品瓶，带书写处	11.6*32 mm	100 个 / 盒



9-425 盖垫组合

货号	描述	包装
SC2-1	9-425 蓝色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 6mm，配白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫（φ9*1mm）	100 个 / 包
SC2-2	9-425 蓝色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 6mm，配红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫（φ9*1mm）	100 个 / 包
SC2-3	9-425 蓝色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 6mm，配红色 PTFE/ 白色硅胶 / 红色 PTFE 隔垫，（φ9*1mm）	100 个 / 包
SC2-4	9-425 蓝色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 6mm，配蓝色 PTFE/ 白色硅胶隔垫（φ9*1mm）	100 个 / 包
SC2-5	9-425 蓝色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 6mm，配预切口白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫（φ9*1mm），一字切口	100 个 / 包
SC2-6	9-425 蓝色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 6mm，配预切口蓝色 PTFE/ 白色硅胶隔垫（φ9*1mm），一字切口	100 个 / 包



适用于 9-425 样品瓶的微量内插管

货号	描述	包装
SI-2	250 uL 玻璃锥底带聚丙烯支脚内插管，适配于 2mL 9-425 样品瓶，29×6 mm	100 个 / 包
SI-4	300uL 玻璃平底内插管，适配于 2mL 9-425 样品瓶，31×6 mm	100 个 / 包
SI-8	250 uL 玻璃锥底孔内插管，适配于 2mL 9-425 样品瓶，31×6 mm	100 个 / 包



10-425 宽口螺纹样品瓶

货号	描述	外径 * 高	包装
V3-T	2 mL 10-425 透明宽口螺纹玻璃瓶	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V3-TL	2 mL 10-425 透明宽口螺纹玻璃瓶，带书写处	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V3-A	2 mL 10-425 棕色宽口螺纹玻璃瓶	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V3-AL	2 mL 10-425 棕色宽口螺纹玻璃瓶，带书写处	11.6*32 mm	100 个 / 盒



10-425 盖垫组合

货号	描述	包装
SC3-1	10-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖, 中心孔 7mm, 配白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫 (φ10*1.5mm)	100 个 / 包
SC3-2	10-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖, 中心孔 7mm, 配红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫 (φ10*1.5mm)	100 个 / 包
SC3-3	10-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖, 中心孔 7mm, 配预切口红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫 (φ10*1.5mm), 一字切口	100 个 / 包



11 mm 卡口进样瓶

货号	描述	外径 * 高	包装
V4-T	2 mL 11mm 透明卡口玻璃瓶	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V4-TL	2 mL 11mm 透明卡口样品瓶, 带书写处	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V4-A	2 mL 11mm 棕色卡口样品瓶	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V4-AL	2 mL 11mm 棕色卡口样品瓶, 带书写处	11.6*32 mm	100 个 / 盒



11 mm 2mL 盖垫组合

货号	描述	包装
SC4-1	透明开口聚丙烯卡口盖 (盖子直径 12mm), 中心孔 6mm, 配白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫 (φ11*1mm)	100 个 / 盒
SC4-2	透明开口聚丙烯卡口盖 (盖子直径 12mm), 中心孔 6mm, 红色 PTFE/ 白色硅胶 / 红色 PTFE 隔垫 (φ11*1mm)	100 个 / 盒
SC4-3	透明开口聚丙烯卡口盖 (盖子直径 12mm), 中心孔 6mm, 蓝色 PTFE/ 白色硅胶 / 红色 PTFE 隔垫 (φ11*1mm)	100 个 / 盒
SC4-4	蓝色开口聚丙烯卡口盖 (盖子直径约 12mm), 中心孔 6mm, 红色 PTFE/ 白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫 (φ11*1mm)	100 个 / 盒



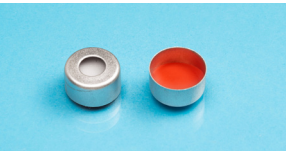
11mm 钳口样品瓶

货号	描述	外径 * 高	包装
V5-T	2 mL 11 mm 透明钳口玻璃瓶	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V5-TL	2 mL 11 mm 透明钳口玻璃瓶, 带书写处	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V5-A	2 mL 11 mm 棕色钳口玻璃瓶	11.6*32 mm	100 个 / 盒
V5-AL	2 mL 11 mm 棕色钳口玻璃瓶, 带书写处	11.6*32 mm	100 个 / 盒



11mm 钳口样品瓶盖垫组合

货号	描述	包装
SC5-1	银色开口铝盖 (盖子直径 11mm), 中心孔 5.5mm, 配白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫 (φ11*1mm)	100 个 / 盒
SC5-2	银色开口铝盖 (盖子直径 11mm), 中心孔 5.5mm, 配红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫 (φ11*1mm)	100 个 / 盒
SC5-3	银色开口铝盖 (盖子直径 11mm), 中心孔 5.5mm, 配红色 PTFE/ 白色硅胶 / 红色 PTFE 隔垫 (φ11*1mm)	100 个 / 盒
SC5-4	银色开口铝盖 (盖子直径 11mm), 中心孔 5.5mm, 配预开口白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫 (φ11*1mm), 一字切口	100 个 / 盒
SC5-5	银色开口铝盖 (盖子直径 11mm), 中心孔 5.5mm, 配预开口红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫 (φ11*1mm), 一字切口	100 个 / 盒



13-425 螺纹样品瓶

货号	描述	外径 * 高	包装
V6-T	4 mL 13-425 透明螺口玻璃瓶	15*45 mm	100 个 / 盒
V6-TL	4 mL 13-425 透明螺口玻璃瓶, 带书写处	15*45 mm	100 个 / 盒
V6-A	4 mL 13-425 棕色螺口玻璃瓶	15*45 mm	100 个 / 盒
V6-AL	4 mL 13-425 棕色螺口玻璃瓶, 带书写处	15*45 mm	100 个 / 盒



13-425 盖垫组合

货号	描述	包装
SC6-1	13-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖 (盖子直径 12mm), 中心孔 8.5mm, 配白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫 (φ13*1.5mm)	100 个 / 盒
SC6-2	13-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖 (盖子直径 12mm), 中心孔 8.5mm, 配红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫 (φ13*1.5mm)	100 个 / 盒
SC6-3	13-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖 (盖子直径 12mm), 中心孔 8.5mm, 配红色 PTFE/ 白色硅胶 / 红色 PTFE 隔垫 (φ13*1.5mm)	100 个 / 盒
SC6-4	13-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖 (盖子直径 12mm), 中心孔 8.5mm, 配本色 PTFE/ 本色硅胶隔垫隔垫 (φ13*1.5mm)	100 个 / 盒
SC6-5	13-425 黑色实心聚丙烯螺旋盖 (盖子直径 12mm), 配本色 PTFE/ 本色硅胶隔垫 (φ13*1.5mm)	100 个 / 盒



18mm 螺纹顶空样品瓶

货号	描述	外径 * 高	包装
V7-10T	10 mL 18 mm 透明精密螺口顶空瓶, 圆底	22.5*46 mm	100 个 / 盒
V7-10A	10 mL 18 mm 棕色精密螺口顶空瓶, 圆底	22.5*46 mm	100 个 / 盒
V7-20T	20 mL 18 mm 透明精密螺口顶空瓶, 圆底	22.5*75.5 mm	100 个 / 盒
V7-20A	20 mL 18 mm 棕色精密螺口顶空瓶, 圆底	22.5*75.5 mm	100 个 / 盒



18mm 盖垫组合

货号	描述	包装
SC7-1	18mm 银色磁性开口铁盖 (盖子直径 18mm), 中心孔 8mm, 配蓝色 PTFE/ 白色硅胶隔垫 (φ17.*1.5mm)	100 个 / 包
SC7-2	18mm 银色磁性开口铁盖 (盖子直径 18mm), 中心孔 8mm, 配红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫 (φ17.*1.5mm)	100 个 / 包



20 mm 钳口顶空样品瓶

货号	描述	外径 * 高	包装
V8-10T	10 mL 20mm 透明钳口顶空玻璃瓶, 平底	22.5*46 mm	100 个 / 盒
V8-10T-R	10 mL 20mm 透明钳口顶空玻璃瓶, 圆底	22.5*46 mm	100 个 / 盒
V8-10A	10 mL 20mm 棕色钳口顶空玻璃瓶, 平底	22.5*46 mm	100 个 / 盒
V8-10A-R	10 mL 20mm 棕色钳口顶空玻璃瓶, 圆底	22.5*46 mm	100 个 / 盒
V8-20T	20 mL 20mm 透明钳口顶空玻璃瓶, 平底	22.5*75mm	100 个 / 盒
V8-20T-R	20 mL 20mm 透明钳口顶空玻璃瓶, 圆底	22.5*75 mm	100 个 / 盒
V8-20A	20 mL 20mm 棕色钳口顶空玻璃瓶, 平底	22.5*75 mm	100 个 / 盒
V8-20A-R	20 mL 20mm 棕色钳口顶空玻璃瓶, 圆底	22.5*75 mm	100 个 / 盒



20 mm 盖垫组合

货号	描述	包装
SC8-1	20mm 银色开口铝盖 (盖子直径 20mm), 中心孔 10mm, 配白色 PTFE/ 白色硅胶隔垫 (φ20*3mm)	100 个 / 包
SC8-2	20mm 银色开口铝盖 (盖子直径 20mm), 中心孔 10mm, 配本色 PTFE/ 本色硅胶隔垫 (φ20*3mm)	100 个 / 包
SC8-3	20mm 银色开口铝盖 (盖子直径 20mm), 中心孔 10mm, 配白色 PTFE/ 蓝色硅胶隔垫 (φ20*3mm)	100 个 / 包
SC8-4	20mm 银色开口铝盖 (盖子直径 20mm), 中心孔 10mm, 配本色 PTFE/ 黄色硅胶隔垫 (φ20*3mm)	100 个 / 包
SC8-5	20mm 银色开口铝盖 (盖子直径 20mm), 中心孔 10mm, 配本色 PTFE/ 蓝色硅胶隔垫 (φ20*3mm)	100 个 / 包



24-400 螺纹存储瓶和盖垫

货号	描述	外径 * 高	包装
V9-20A	20 mL 24-400 棕色螺口玻璃瓶	27.5*57 mm	100 个 / 盒
V9-20T	20 mL 24-400 透明螺纹玻璃瓶	27.5*57 mm	100 个 / 盒
V9-30A	30 mL 24-400 棕色螺纹玻璃瓶	27.5*75 mm	100 个 / 盒
V9-30T	30 mL 24-400 透明螺纹玻璃瓶	27.5*75 mm	100 个 / 盒
V9-40A	40 mL 24-400 棕色螺纹玻璃瓶	27.5*95 mm	100 个 / 盒
V9-40T	40 mL 24-400 透明螺纹玻璃瓶	27.5*95 mm	100 个 / 盒
V9-60A	60 mL 24-400 棕色螺纹玻璃瓶	27.5*140 mm	100 个 / 盒
V9-60T	60 mL 24-400 透明螺纹玻璃瓶	27.5*140 mm	100 个 / 盒



24-400 盖垫组合

货号	描述	包装
SC9-1	24-400 白色开口聚丙烯螺旋盖, 中心孔 15mm, 配本色 PTFE/ 本色硅胶隔垫 (φ22*3 mm)	100 个 / 盒
SC9-2	24-400 白色实心聚丙烯螺旋盖, 配本色 PTFE/ 本色硅胶隔垫 (φ22*3 mm)	100 个 / 盒
SC9-3	24-400 黑色开口聚丙烯螺旋盖, 中心孔 15mm, 配本色 PTFE 本色硅胶隔垫 (φ22*3 mm)	100 个 / 盒
SC9-4	24-400 黑色实心聚丙烯螺旋盖, 配本色 PTFE/ 本色硅胶隔垫 (φ22*3 mm)	100 个 / 盒



如需更多 Copure® 样品瓶和盖垫组合产品详情, 欢迎登入网站 www.biocomma.cn 查找或联系我们。

针式过滤器

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
ASF130-22-PES	PES/Φ13 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF130-45-PES	PES/Φ13 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-22-PES	PES/Φ25 mm/0.22μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-45-PES	PES/Φ25 mm/0.45μm/ 水系	100 个 / 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
ASF130-22-NL	尼龙 /Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF130-45-NL	尼龙 /Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-NL	尼龙 /Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-NL	尼龙 /Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒

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
ASF130-45-PTFE	PTFE/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF130-22-PTFE	PTFE/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-PTFE	PTFE/Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-PTFE	PTFE/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒

亲水聚四氟乙烯（PTFE-HL）针式过滤器 同时兼容有机系和水系

亲水聚四氟乙烯（PTFE-HL）针式过滤器：替代所有滤膜材质的理想选择。在使用尼龙、PVDF 等出现吸附的情况，可以用亲水 PTFE 材质的针式过滤器进行替代使用。

亲水聚四氟乙烯（PTFE-HL）针式过滤器结合了 PTFE 材料的耐化学腐蚀特性和亲水性的优点，广泛应用于水溶液和有机溶液的过滤。

亲水 PTFE 在食品检测中低吸附应用案例：

在食品检测中使用针式过滤膜过滤时，选择针式过滤器的滤膜种类对于目标化合物的回收率有着很重要的影响。从以下图中可以看出，使用尼龙针式过滤膜过滤时，因为尼龙膜的材料特异性，在过滤部分目标化合物时存在着少量吸附的问题，使用亲水 PTFE 滤膜可以解决此吸附问题。

滤膜种类	平均回收率（%）					
项目	五氯苯酚	诱惑红	靛蓝	赤藓红	苯酰磺胺	酞磺胺噻唑
尼龙滤膜	75.5%	80.4%	70.7%	52.7%	71.8%	50.3%
亲水 PTFE 滤膜	96.4%	98.3%	98.5%	96.8%	97.2%	96.3%

货号	描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
ASF130-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF130-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒





远点生物
Bioscience

更快·更好·更可靠
Faster & Better & safer



第一版

Copure® 针式过滤器

Copure® 针式过滤器采用高品质膜，具备更快的流速和更高的精度，能够有效去除样本中的杂质，确保样本更加纯净，可为客户提供多种孔径和材质的过滤产品，包括常规针式过滤器、带预过滤的预针式过滤器、高流量过滤器、无瓶式针式过滤器和滤膜等，以适合不同类型的样本和实验条件。

www.biocomma.cn 400-878-7248

如需更多 Copure® 针式过滤器产品详情，欢迎登入网站 www.biocomma.cn 查找或联系我们。

筛板过滤手册 | 55

实验室筛板

疏水 / 亲水筛板

biocomma® 疏水筛板常用于气体、有机溶剂等处理过程。亲水筛板表面经过特殊处理，能被水溶液湿润，用于水溶液的处理。



固相萃取筛板

biocomma® 固相萃取筛板起着固定填料和控制流速的功能，经专门优化，保证筛板的直径精度，实现和空柱管内径完美配合，在纯净度、流速控制、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。



亲和层析筛板

biocomma® 亲和层析筛板精选粒径均一的 UHMW-PE 原材料烧结而成，并经特殊处理，具有优异的亲水性，孔径和流速稳定，主要用于重组蛋白、抗体抗原、其他有效成分的分离纯化。



核酸纯化筛板

biocomma® 核酸提取筛板无 DNase/RNase/PCR 抑制剂，孔径可选 20 μm 或 50 μm，能够很好地应用于核酸提取分析研究。



Oligo 合成筛板

biocomma® Oligo 合成筛板为疏水性筛板，用于 Oligo 合成空柱，固定昂贵的 CPG 颗粒。经专门优化，保证其直径精度，实现和空柱管内径良好配合，同时优化孔径，保证合成试剂与 CPG 颗粒充分反应。



固相合成筛板

biocomma® 固相合成筛板，精选粒径均一的 UHMW-PE 原材料烧结而成，直径经专门优化，实现和空柱管内径完美配合，同时有广泛的溶剂兼容性。

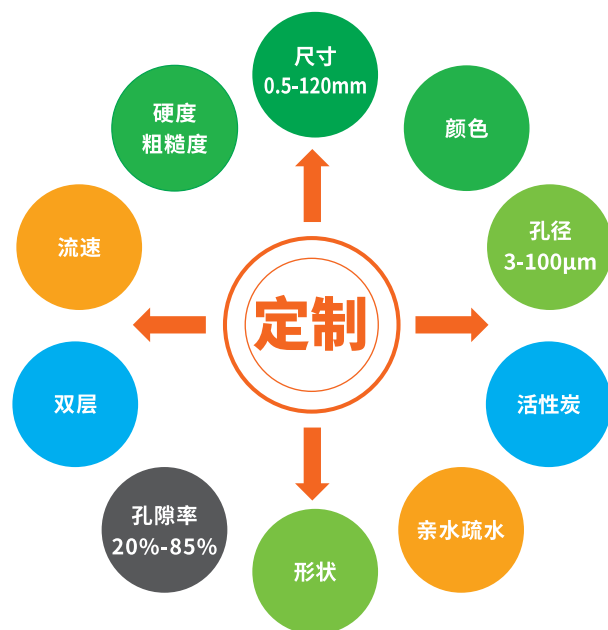


如需更多筛板产品详情，请扫描上方二维码 /
登入网站 www.biocomma.cn 查找或联系我们。



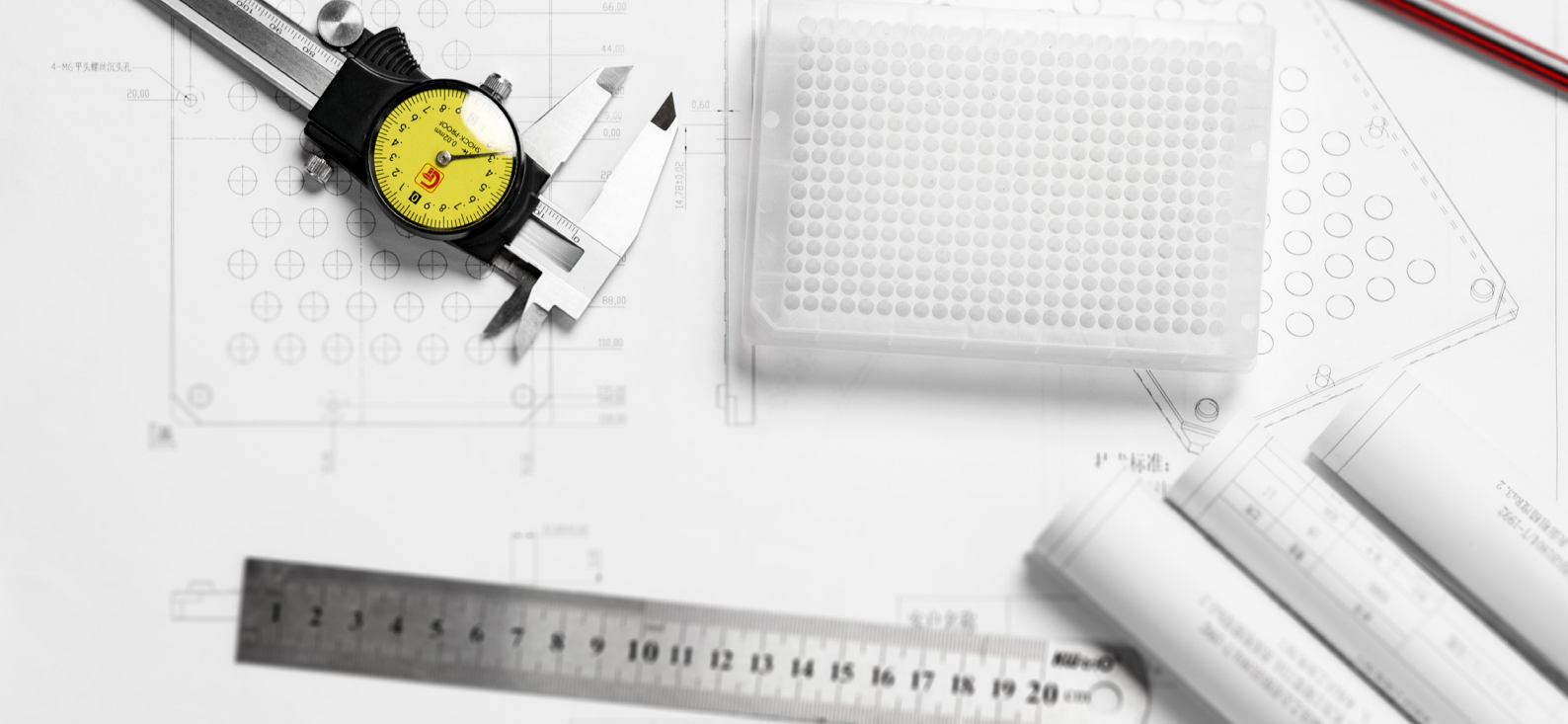
筛板定制服务

逗点过滤产品具有高度的可定制性，可根据您的应用，提供最佳的使用性能和成本优势。



定制流程 技术决定高度，追求永无止境





精密注塑定制服务

逗点生物提供塑料柱管、多孔板的定制开模服务，如用于多肽合成的固相合成空柱、蛋白纯化的耐受中低压的层析空柱或高通量应用的 96 孔 /384 孔板，同时基于我们的多孔塑料技术平台，配套提供定制化的筛板，满足您灵活的定制需求。

定制流程 技术决定高度，追求永无止境



01

跟客户沟通定制需求，并要求提供样品或图纸；

02

客户样品分析，并跟客户确认关键参数；

03

根据开模情况及需求量进行报价，拟定开模合同；

04

收到客户付款后，出具详细的图纸并提供 3D 打印样品给客户；

05

客户确认样品后，正式开模打样，一般 30-60 个工作日提供正式样品；

06

样品确认，后续正式订单。



BRAND PROFILE

企业简介



逗点生物 (Biocomma) 成立于 2006 年，总部位于深圳，主营生命科学和医疗健康产品的研发、生产和销售，业务遍布五十多个国家和地区。

公司为食品和临床检测提供样本前处理解决方案，包括过滤耗材、色谱耗材和微生物培养基。同时为生命科学研究和生产型厂家提供滤芯、拭子、试剂瓶、无菌液体和培养基等产品。努力让世界更健康，更美好。

深圳制造·服务全球·支持定制



逗点生物公众号



逗点商城



逗点 1688



逗点锐竞



逗点喀斯玛

SB-GL-01-001CH

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