



CommaFilter® 多孔过滤产品目录

基于全球领先的多孔过滤技术平台，
为医疗健康、科学研究、书写工具和自动化工业提供高品质的滤芯

为健康做滤芯



www.commashop.cn



400-878-7248

Company Profile

企业简介



逗点生物 (Biocomma) 2006 年成立。公司产品可广泛用于科学研究、分析检测、药物研发、体外诊断、生物制药、医护康复等领域。包括：

- 1. 过滤耗材：**公司是实验室滤芯和医疗滤芯的领导者，有 4Tip™ 和 H₂OStop® 两大品牌。
- 2. 样本前处理耗材：**包括食品分析、临床质谱、细胞细菌培养、核酸纯化、分子诊断等应用，涵盖各种样本的采集、转移、过滤、分离、纯化、保存、培养等环节。
- 3. 生物工艺耗材：**包括生物制药无菌、无酶、无热原包材、高通量筛选方案、环控培养基、oligo 合成、过滤耗材等。

历经多年发展，逗点生物的产品获得了广泛市场认可，目前已成为实验室和医疗滤芯、基因合成工具、色谱质谱、高通量 / 即用型样本前处理等多个耗材产品的重要供应商，与全球数十个行业领先客户建立起紧密合作关系，业务遍布五十多个国家和地区。



企业荣誉

- ◆ 国家高新技术企业
- ◆ 深圳市专精特新中小企业
- ◆ 中国医药保健品进口协会会员
- ◆ 深圳市医疗器械行业协会理事单位
- ◆ 获得ISO9001体系认证；ISO13485体系认证
- ◆ 广东省吸附分离与过滤产品工程技术研究中心
- ◆ 深圳市医疗器械质量管理促进会理事单位
- ◆ 《一次性使用采样拭子》团体标准第一起草单位
- ◆ 《样本保存管（含保存液）》团体标准主要起草单位
- ◆ 获国家发明专利与实用新型专利授权60余项、软著授权10项





软著
9项



授权专利
60项





CONTENTS

目 录

CommaFilter® 多孔过滤产品品质保证 2

严格的原材料控制.....	3
实验室测试.....	4
第三方品质测试.....	6

医疗滤芯..... 8

负压引流袋止溢阀.....	9
遇水封闭滤芯.....	10
湿化瓶滤芯.....	11
制氧机滤芯.....	11
透析用滤芯.....	11
抗原检测滤芯.....	11

实验室滤芯..... 12

4Tip™ Pro 吸头滤芯.....	13
4Tip™ 吸头滤芯	14
4Tip™ 特殊功能吸头滤芯	15
血清移液管滤芯.....	16
实验室筛板.....	17
溶剂过滤头滤芯.....	18

工业滤芯..... 19

真空发生器 / 过滤器滤芯.....	20
贴片机过滤棉.....	21
塑料消声器.....	23

笔头滤芯..... 24

定制滤芯..... 25

CommaFilter®

多孔过滤产品品质保证



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。

严格的原材料控制

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：

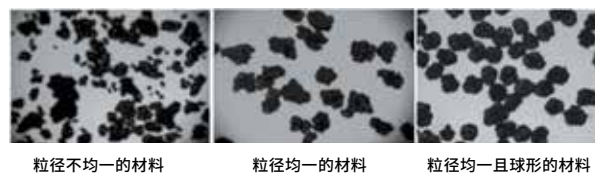
超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）是分子量150万以上的聚乙烯，是一种具有优异综合性能的热塑性工程塑料。

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（苯溶剂除外）。
- **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。



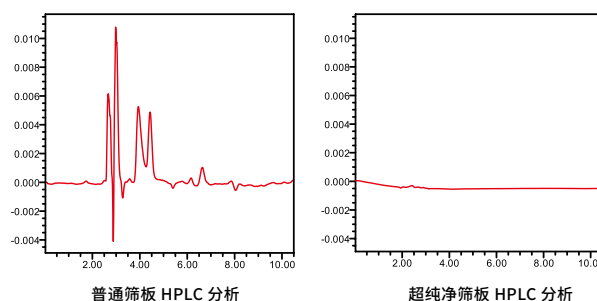
粒径不均一的材料

粒径均一的材料

粒径均一且球形的材料

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。



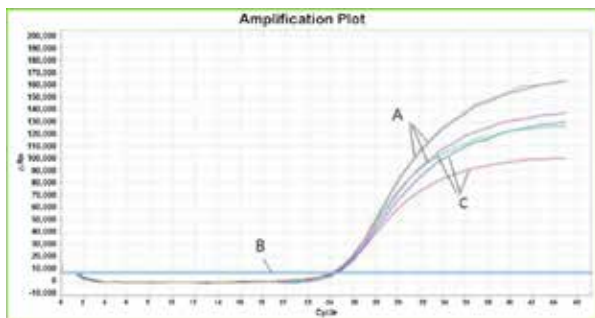
普通筛板 HPLC 分析

超纯净筛板 HPLC 分析

实验室测试

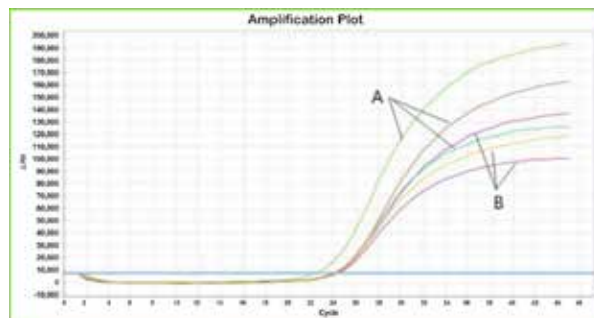
逗点生物实验室测试中心开展生命科学、化学分析、材料学、微生物培养等方面的测试研究，每批次的滤芯从原材料选择到性能测试均经过层层确认，全力保证滤芯的品质。

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

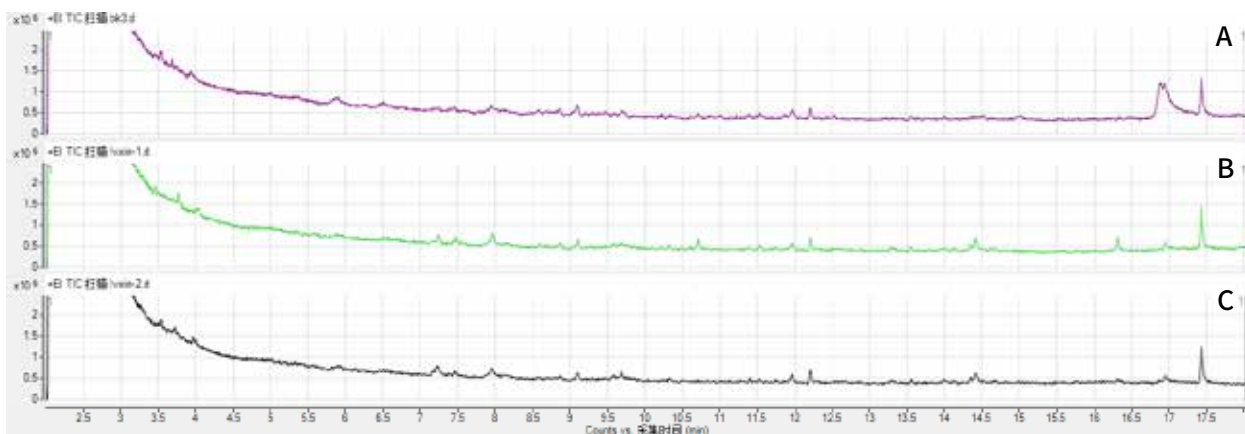
A: 阴性对照 B: 阳性对照 C: 测试样本



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





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		✓

吸头滤芯细菌滤除率≥ 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: 2,Pipette Tip Filter sample ID:HF069-48-20 (BFE test)
Purchase Order: BJO20211027
Study Number: 1465912-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 10⁶ 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 10⁶ 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

体外溶血测试合格报告

EPINTEK Suzhou Ltd.
FINAL REPORT

Report No.: MEI202102251-R2-87N

Name	41µl/79µl for Pipette Tip	Article No.	MEI202102251
Model	HF016-15-19-C	Size	28L
Sponsor	Biocomma Limited		
Address	Ground FL, Bldg. 12, Zhonghaixin Innovation Industrial Campus, 12 Gaoji 6th Rd., Ganli Industrial Park, Ehua St., Longgang Dist., Shenzhen, Guangdong, 518114 P.R. China		
Factory	/		
Test Facility	EPINTEK Suzhou Ltd.		
Test Category	Extended Test	Lot/Batch#	W201121001
Production Date	/	Article Quantity	1 bag
Received Date	2022-03-25	Test Date	2022-03-11
Test Item	In Vitro Hemolysis Test		
Test Standards	ISO 10993-4:2017 Biological evaluation of medical devices — Part 4: Selection of tests for biological tests		
Conclusion	The test results of the tested article was considered acceptable.	Operator's ID	
Signature		Signature Date	2022.03.11
Note	"/" means blank in the report.		

Approved By: *Jerry Huang*
Jerry Huang

Position: Authorized Signatory

吸头滤芯病毒滤除率≥ 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: 3,Pipette Tip Filter sample ID:HF069-48-20 (VFE test)
Purchase Order: BJO20211027
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 10⁷ 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

止溢阀细菌滤除率 $\geq 99\%$ 

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 10^6 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: 2.3×10^6 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

止溢阀病毒滤除率 $\geq 99\%$ 

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 10^6 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: 5.6×10^6 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



医疗滤芯





负压引流袋止溢阀

负压引流袋适用于医学引流，排痰、排污血、分泌物等场景，广泛用于医院废液处理系统。H₂OStop® 负压引流袋止溢阀可让空气自由地通过，一旦接触到液体，滤芯即产生自密封效应，有效截流、防止液体过冲，避免污染负压设备和外部环境。

特点：

- 干燥透气，遇水封闭，抗潮湿性能佳
- 工作压力 >50 kPa，相当于 5-10 m 水柱
- 严格的质量测试标准，符合医疗标准



常见废液收集袋滤芯



CFA160-245-B



IFA190-292-X

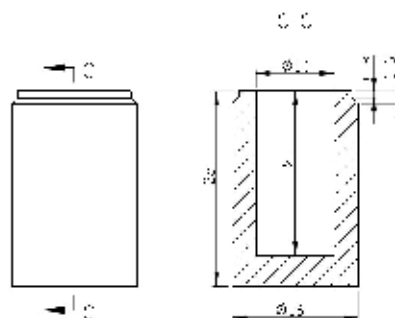


IFA252



IFA276

典型尺寸数据（示 IFA252）



订购信息：

货号	外径 (mm)	内径 (mm)	高度 (mm)	杯深 (mm)	包装
CFA198-249-CX	20.0	12.7	25.0	21.0	200 个 / 包, 12 包 / 箱
CFA186-448-CX	18.7	10.97	44.8	40.0	200 个 / 包, 10 包 / 箱
IFA276-020-CX	18.1	11.0	27.6	23.6	100 个 / 包, 25 包 / 箱
定制					

遇水封闭滤芯

H₂OStop® 遇水封闭滤芯，通过特殊工艺将高分子弹性体嵌入 PE 烧结滤芯的孔状结构。在干燥状态下，高分子弹性体不膨胀，PE 网络之间的气道保持高通气性。遇水后，高分子弹性体迅速膨胀，堵塞孔状结构，气道被封闭，液体无法通过。由于“无水透气，遇水封闭”的特性，H₂OStop® 遇水封闭滤芯可用于多种采血 / 输液等医疗领域，防止交叉感染，保护医护人员免受血液及病原体的侵害。

血沉检测管

血沉 (ESR) 是临床检测的常规项目之一。临床实践中采用一次性血沉管，检测一段时间内红细胞下降的距离，作为多种疾病的诊断依据。H₂OStop® 遇水封闭滤芯使血沉检测更便捷。



动脉采血器

H₂OStop® 遇水封闭滤芯与动脉采血器配合，用于消除采样时动脉采血器中的血液泄露。简化采血过程，迅速隔绝空气，防止血液和空气之间的气体交换。与辐照和环氧乙烷灭菌过程兼容。



静脉留置针

H₂OStop® 遇水封闭滤芯与静脉留置针配合，遇到液体自封闭，消除液体旁通，保护医护人员免受感染。可根据需求进行定制化服务。



输液器

静脉输液是临床上广泛使用的一种给药方法，实践中需确保输液器管壁内无空气留存。常规输液器排气操作繁琐、耗时，药液常溅出，对地面造成污染。暴露在空气中的药液（如抗生素）可能引起细菌耐药性增加等问题。H₂OStop® 遇水封闭滤芯与输液器配合，可大大简化排气操作，一次性排气成功率接近 100%，并能有效防止药液溅出。



微控流芯片

H₂OStop® 遇水封闭滤芯与微流控芯片结合，可实现复杂的片上实验室。此设计可使样品溶液依次充满全部检测池，从而能够同时进行多个指标的检测。



订购信息：

货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	推荐应用 (mm)	包装
CF026-60-10	2.6	6.0	血沉检测管	10000 个 / 包
CF026-63-10	2.6	6.3	血沉检测管	10000 个 / 包
CF038-48-05	3.8	4.8	动脉采血器	10000 个 / 包
CF025-25-10	2.5	2.5	静脉留置针	10000 个 / 包
CF027-40-10	2.7	4.0	静脉留置针	10000 个 / 包
定制				

湿化瓶滤芯

biocomma® 湿化瓶滤芯广泛应用于湿化瓶、潮化瓶及氧气瓶。

纯净的原料挑选、均衡的过滤精度，可使氧气经由 PE 滤芯被分割成细小气泡，增加与湿化液的接触时间和面积，有效保证了氧气通过时，无论流量大小都能与湿化液达到最大面积的接触，从而实现均匀、无菌、高效湿化，同时起到消音降噪的效果，令病患更加舒适、安心。

特点：

- 气泡柔和平稳，提高使用体验感
- 消声降噪效果突出



制氧机滤芯

biocomma® 制氧机滤芯作用于制氧机的湿化和过滤装置，主要应用于医疗及家庭吸氧治疗与保健，可作为制氧机进气口排气的过滤及净化，大大降低排气时的噪音。同时满足不同的制氧环境下流量及流速的要求，从而维持氧气浓度的稳定，延长制氧机的使用寿命，为用氧人员的安全保驾护航。

特点：

- 满足医疗及家用制氧机、湿化瓶中氧气通过时的流量及流速要求
- 消声降噪效果突出
- 尺寸及结构可根据客户的需求定制



医用制氧机



家用制氧机

透析用滤芯

biocomma® 透析用滤芯具有卓越的过滤效果及物理化学稳定性，能耐受一定的背压。可有效的对透析系统的介质进行截留，如使用浓缩碳酸氢钠液体的介质。

根据透析干粉袋和干粉桶的结构需求，可提供圆片状或定制化滤芯。材质可选聚丙烯 PP 或超高分子量聚乙烯 UHMW-PE。



抗原检测滤芯

biocomma® 抗原检测滤芯选用纯净的超高分子量聚乙烯原材料，优化厚度和孔径，有效过滤样本中的非特异性成分，提高抗原检测的灵敏度。



实验室滤芯





4Tip™ Pro 吸头滤芯

4Tip™ Pro 吸头滤芯采用逗点生物独有的高孔隙率微型滤芯烧结技术，特别适合自动化液体工作站使用。

特点：

- 孔隙率高达 40%-45%，气流均一
- 柔韧性强，表面光滑，完美适配吸头内径
- 毛刺水平 < 0.15 mm，满足您最苛刻的外观要求
- 适合自动化液体工作站吸头

订购信息：

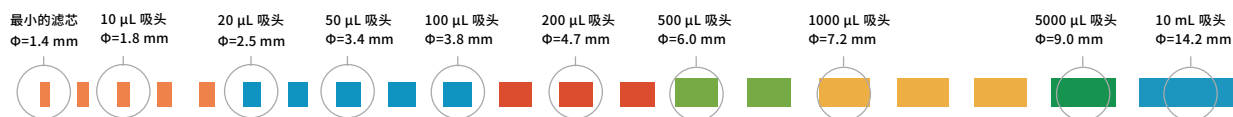
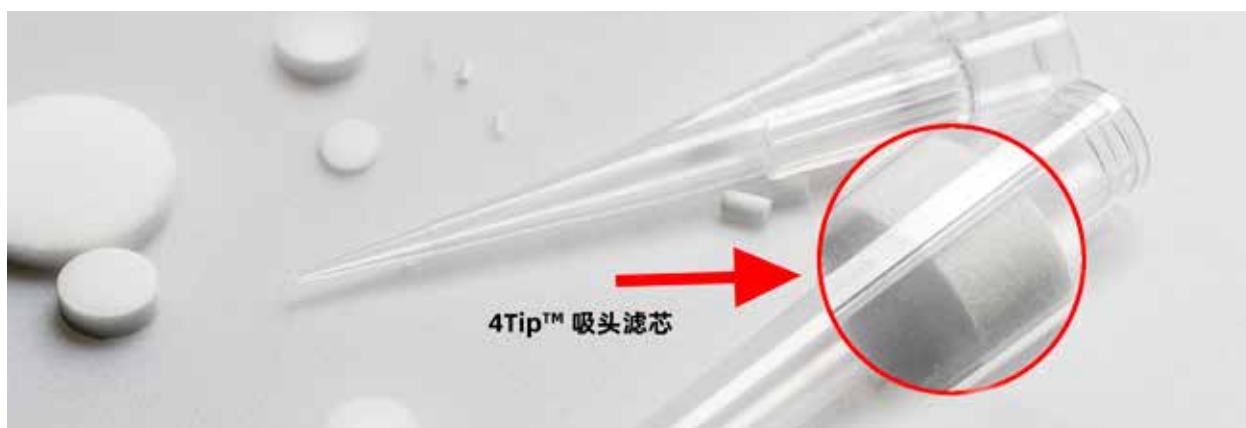
4Tip™ Pro 吸头滤芯为定制产品，请联系逗点生物获取更多信息。

4Tip™ 吸头滤芯

4Tip™ 吸头滤芯选用纯净的超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 为原料, 经独特的工艺加工而成, 具有超强的疏水性。疏水滤芯对气溶胶形成一道坚固的屏障, 消除可能影响结果的潜在样品与移液器交叉污染。

特点:

- 多种规格可供选择, 包括 10 μL、20 μL、100 μL、200 μL、1000 μL 等
- 无 DNase/RNase/PCR 抑制剂, 无热原
- 优化孔径, 保证样品吸取流畅
- 适度的弹性, 和吸头内径完美配合
- 精心设计, 方便用于自动化装配
- 毛刺水平 < 0.15 mm, 满足您最苛刻的外观要求



订购信息:

货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	适用对象	包装
F10-14-16	1.4	1.6	10	10 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F10-16-35	1.6	3.5	10	10 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F10-18-35	1.8	3.5	10	10 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F20-20-35	2.0	3.5	10	20 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F20-22-35	2.2	3.5	10	20 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F20-25-35	2.5	3.5	10	20 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F20-28-35	2.8	3.5	10	20 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F100-36-35	3.6	3.5	10	100 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F100-38-35	3.8	3.5	10	100 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F200-41-35	4.1	3.5	10	200 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F200-45-35	4.5	3.5	10	200 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F200-47-35	4.7	3.5	10	200 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F500-61-35	6.1	3.5	10	500 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F1000-70-40	7.0	4.0	10	1000 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F1000-72-40	7.2	4.0	10	1000 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F1000-74-40	7.4	4.0	10	1000 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
F5000-90-40	9.0	4.0	10	5000 μL 滤芯吸头	5000 个 / 包
F125-35-10	12.5	3.5	10	5000 μL 滤芯吸头	5000 个 / 包
F10000-142-40	14.2	4.0	10	10000 μL 滤芯吸头	2500 个 / 包
定制					

4Tip™ 特殊功能吸头滤芯

4Tip™ 双层吸头滤芯

由不同孔径的 2 层滤芯构成，上层蓝色孔径为 5 μm ，下层白色孔径为 10 μm ，在保证透气性的同时，增强了阻断气溶胶的能力。



4Tip™ 活性炭吸头滤芯

应用了双重的气溶胶阻断和吸附原理。在普通滤芯 UHMW-PE 材料颗粒表面，锚定了高活度的多孔活性炭，不但能阻断气溶胶，还能更好地阻断活性分子，同时该滤芯导电，可以方便地设计液面控制。



4Tip™ 遇水封闭吸头滤芯

应用了高分子弹性体强烈的亲水性，吸附气溶胶，防止危险液体的过冲。具有无水透气、遇水封闭的特点，封闭效果强，可承受 5-10 米水柱压力。



4Tip™ 移液器滤芯

4Tip™ 移液器滤芯是利用 UHMW-PE 超强的疏水性，阻止气溶胶在滤芯内部的移动，并避免其进入移液器内，也可防止移液器内的杂质污染样品。移液器滤芯是吸头用滤芯的扩展应用。



订购信息：

分类	货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	适用对象	包装
4Tip™ 双层吸头滤芯	DF10-18-35	1.8	3.5	10/5	10 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	DF200-47-35	4.7	3.5	10/5	200 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	DF1000-71-40	7.1	4.0	10/5	1000 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
4Tip™ 活性炭吸头滤芯	AF10-18-35	1.8	3.5	10	10 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	AF200-47-35	4.7	3.5	10	200 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	AF1000-71-40	7.1	4.0	10	1000 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
4Tip™ 遇水封闭吸头滤芯	CF10-18-35	1.8	3.5	10	10 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	CF200-47-35	4.7	3.5	10	200 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	CF1000-71-40	7.1	4.0	10	1000 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
定制						

血清移液管滤芯

biocomma® 血清移液管滤芯，PET 材质，防止气溶胶或液体污染移液装置，降低样品间污染的风险，气流稳定，提供更好的移液体验。

特点：

- PET 材质滤芯，防止气溶胶或液体污染移液装置
- 无 DNase/RNase/ 人源 DNA// 内毒素
- 提供 1mL-50mL 全规格规格的适配滤芯



订购信息：

货号	材质	直径 (mm)	高度 (mm)	包装
SPF030-100-X	PET	3.0	10.0	10000 个 / 包
SPF046-100-X	PET	4.6	10.0	10000 个 / 包
SPF057-100-X	PET	5.7	10.0	10000 个 / 包
SPF060-100-XW	PET	6.0	10.0	10000 个 / 包
SPF065-100-X	PET	6.5	10.0	10000 个 / 包
定制				



高精密滤芯

- 业界最小的滤芯，直径可低至 0.5mm，产品精度 $\pm 0.01\text{mm}$ 。
- 用于可穿戴设备、人体肠道探测药丸、智能机器人等高精密工业设备。



可穿戴设备



智能机器人



耳麦/话筒

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。



亲和层析柱筛板

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。





溶剂过滤头滤芯

溶剂过滤头滤芯（Dissolution Filter）常用于药物溶出仪中药液粗过滤、实验室溶剂粗过滤，还可用于 DNA 合成仪、医疗透析等，过滤不溶物和颗粒。

特点：

- 外观光滑，无黑点，不掉粉；
- 软硬适中，内孔同心度好，高度适配各种材质的套管；
- 过滤效果好，精度分布均匀。

应用：

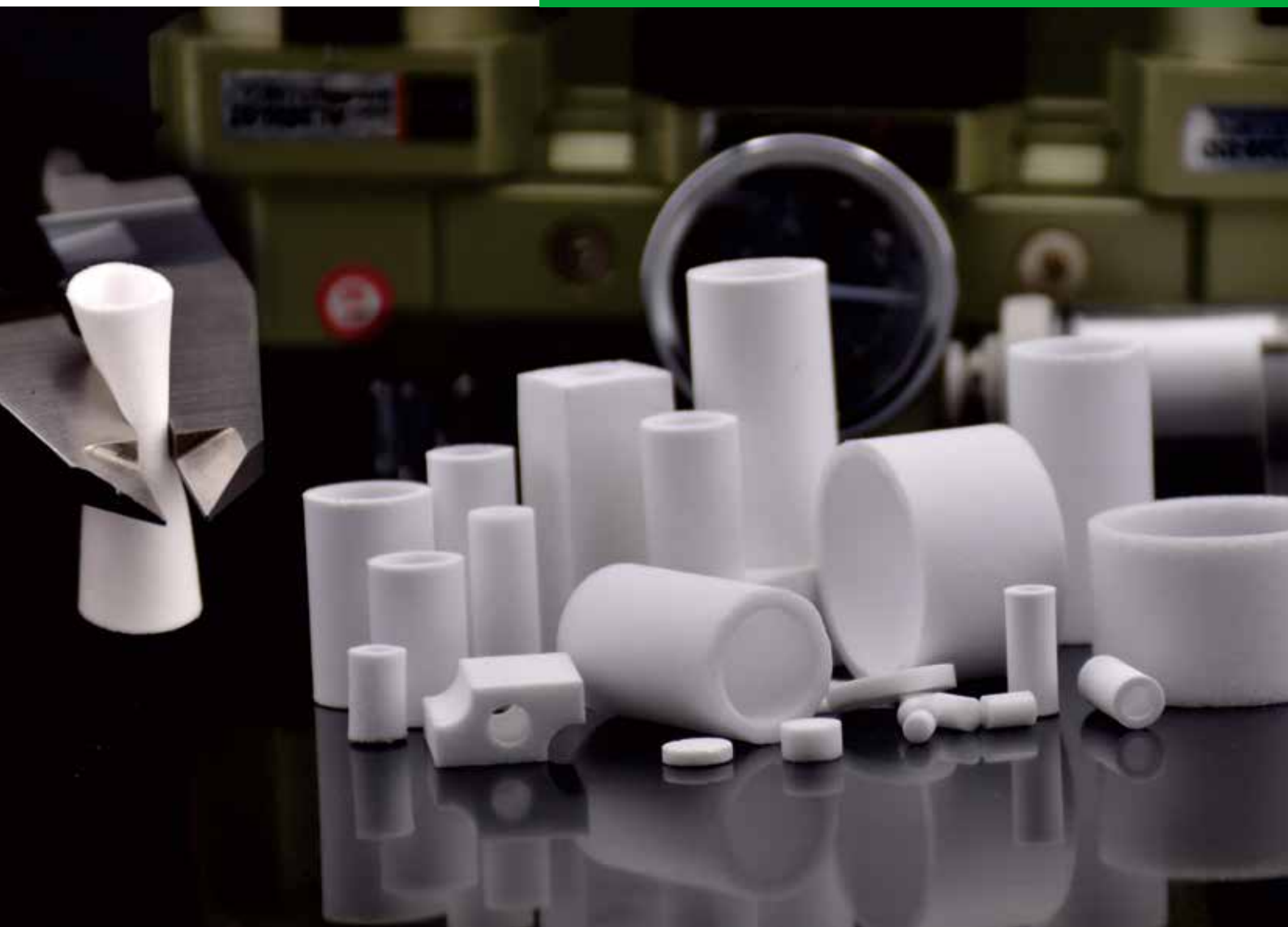
药物溶出度测试、HPLC 流动相过滤及其他过滤。

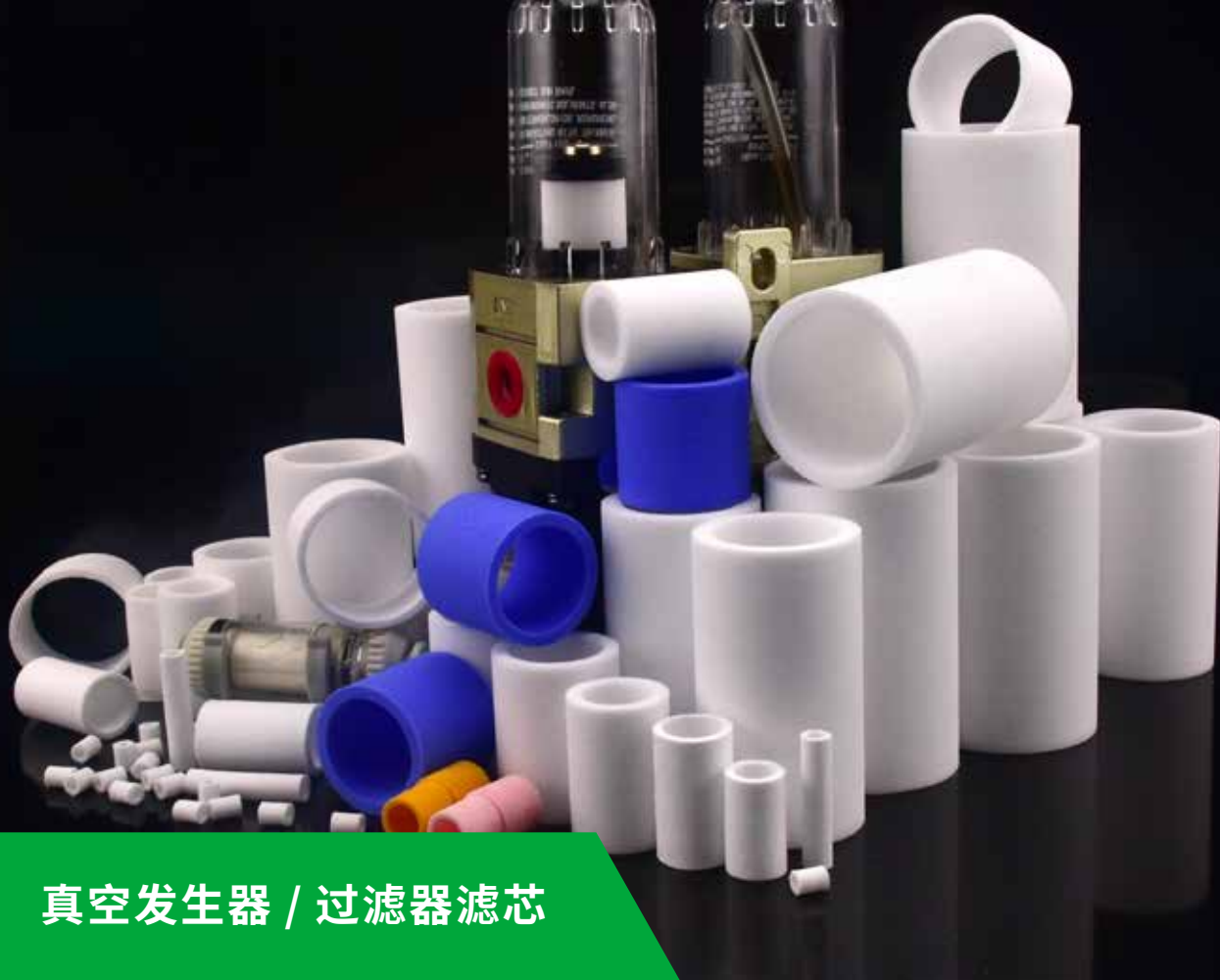
订购信息：



货号	外径 (mm)	内径 (mm)	适配管外径	包装
IFA110-4-1	10.9	6.4	1/4"	100 个 / 包
IFA065-8-1	6.5	3.2	1/8"	100 个 / 包
IFA064-16-1	6.38	1.6	1/16"	100 个 / 包
定制				

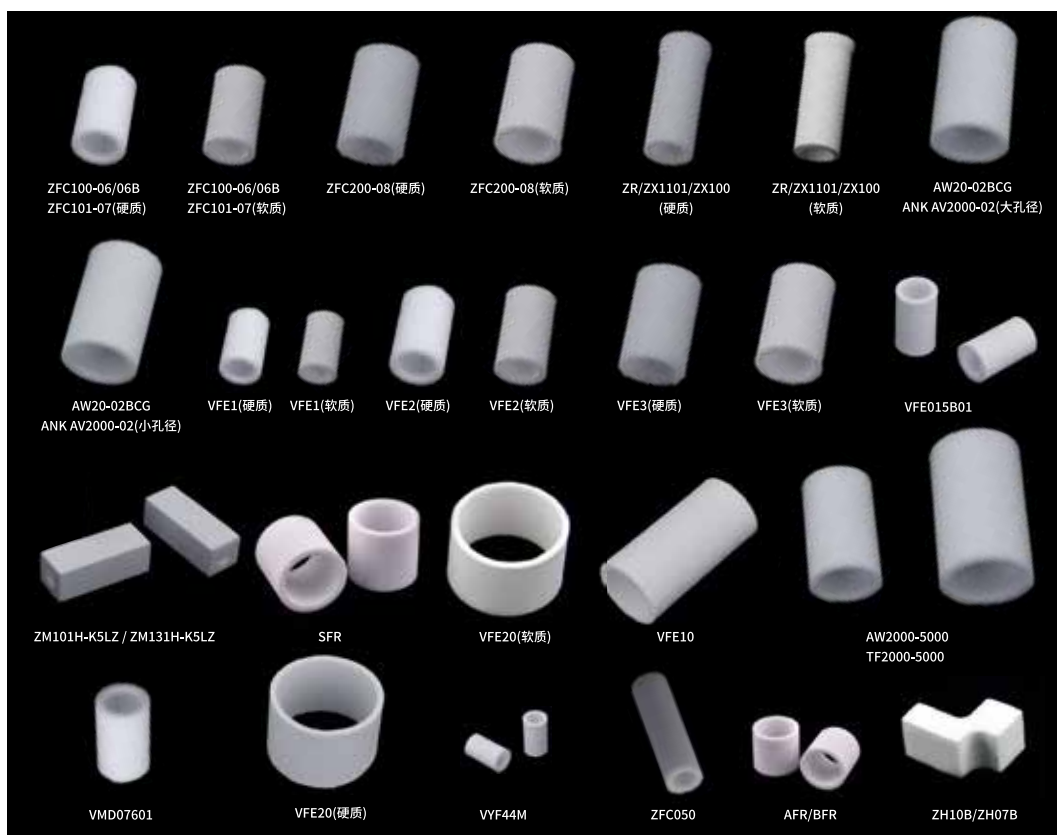
工业滤芯





真空发生器 / 过滤器滤芯

Dasang® 真空发生器滤芯采用超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）烧结而成，高孔隙率，透气性好，过滤空气效果优良。有效阻挡灰尘、异物、水、油等脏污，提高设备工作效率，延长设备使用寿命。





贴片机过滤棉

Dasang® 贴片机过滤棉及滤芯，孔隙率可高达 80% 以上，透气性极好，可阻挡细小的灰尘，广泛应用于松下、富士、JUKI、YAMAHA、JUKI、日立、西门子、三星、PISCO、环球、SONY、SUZUKI 等品牌贴片机及其配件。



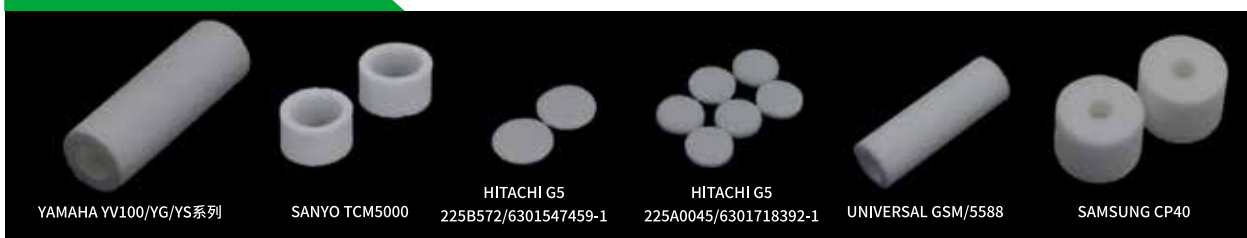
FUJI 贴片机过滤棉



JUKI 贴片机过滤棉



其它贴片机过滤棉



塑料消声器

在现代工业生产及设备使用过程中，消声器可以有效地降低气动设备的噪声，并且可以在气动系统中提供噪音降低和可接受的背压之间的最佳平衡。消声器有广泛的尺寸范围，以适配大部分标准的阀门，且带有坚固的集成螺纹，确保可轻松装配到气动设备上。

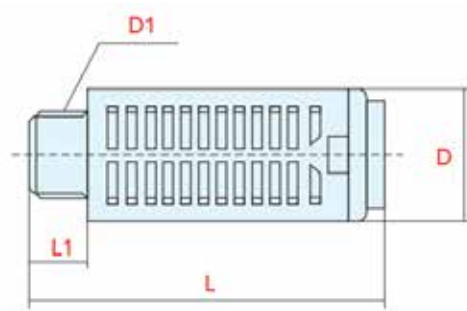
在材质方面，塑料消声器和金属消声器相比具有更多优势：重量显著降低、耐腐蚀性大大提高、更高的过滤微粒和气溶胶的能力、更耐用、装配速度更快和成本优势更明显。

特点：

- 技术领先：基于生物医药过滤的高精尖技术
- 工艺先进：高孔隙率，高透气性，空气流速精密控制
- 超强消音：行业先进水平，降噪效果 20dB 以上

技术参数：

消声器规格					
		一分	二分	三分	四分
尺寸	螺纹直径 D1 (mm)	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	螺纹高度 L1 (mm)	7.0	7.0	13.0	13.0
	总高度 L (mm)	34.6	34.6	84.3	93.0
	主体直径 D (mm)	15.8	15.8	24.5	29.4
气动参数	降噪效果	20dB 以上			
	测试方法	JB T 12705-2016 气动消声器			
工作参数	工作压力	0-0.6Mpa			
	工作介质	空气			
	工作温度	0-60℃			



DSP 经典系列



DSS 白色平头系列



DSU 一体成型系列



DSE 堵头隐藏系列



其他应用：

汽车座椅消声





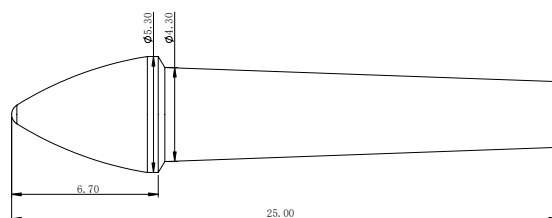
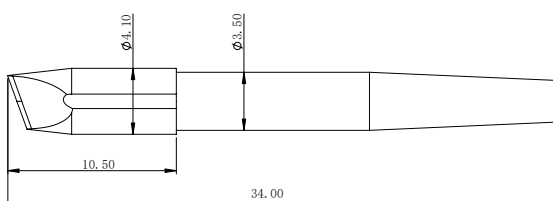
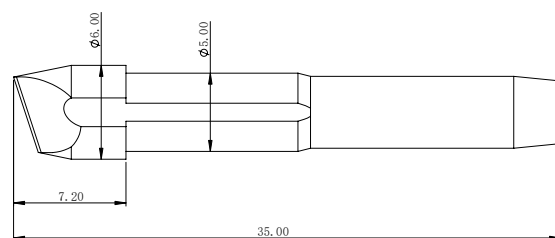
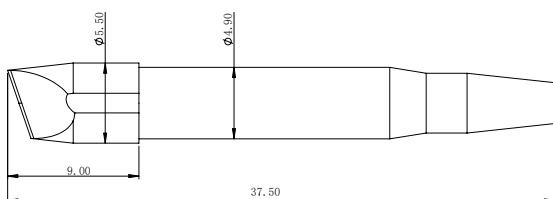
笔头滤芯



逗点生物依靠十多年的烧结技术和经验，提供的烧结笔头滤芯，拥有完美的孔隙率和毛细作用，为用户提供书写的理想体验。

特点：

- PE 烧结滤芯，高度耐用，书写手感流畅
- 可定制成各种形状，满足不同的设计需求
- 兼容水基型、溶剂型墨水
- 广泛适用于荧光笔、印章笔、水彩笔等

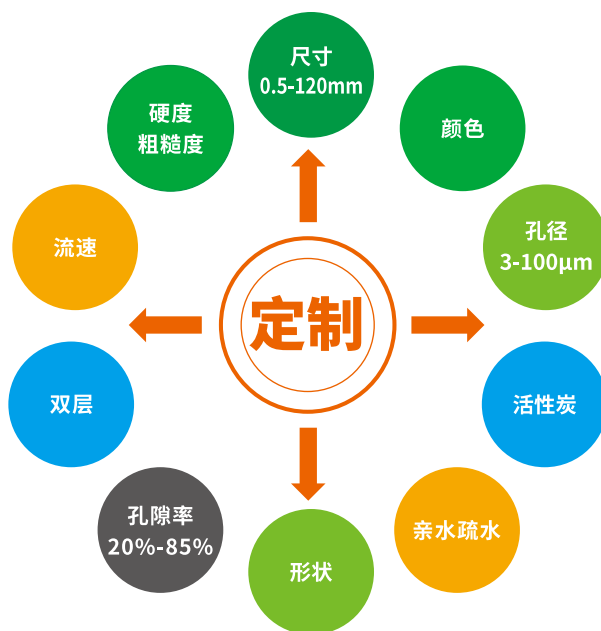


定制滤芯





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



01

产品
需求沟通



02

定制样式
设计评估



03

定制
开模协议



04

模具
生产加工



05

新品
打样



06

客户
确认样品



07

批量
生产交付



08

售后
服务

定制滤芯及典型应用



水处理滤芯

原材料选用卫生安全的医疗级超高分子量聚乙烯；
生产场所通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证；
符合行业标准，第三方检测机构权威测试通过；
高度可定制，确保符合特定的净水系统设计要求。



酒类、饮料过滤

可以根据客户需求调整流速及平衡过滤精度，定制滤芯过滤周期长、效率高、与过滤器结构装配紧密、操作简单。滤芯材料不含塑化剂，符合日本卫生协会标准，得到美国 FDA 及农业部认可。



水族滤芯

能有效去除水中固体颗粒，滤除有害化学成分，精密过滤、除臭，具有超强的吸附力，不掉色。
可选择是否添加活性炭。



香氛瓶 / 精油瓶滤芯

通过对滤芯孔径的精密控制，使香水及精油的挥发更均匀，同时可滤去杂质，提升香氛品质。



PE 板 / 卷膜

CommaFilter® PE 板 / 卷膜可根据客户需求，实现不同规格的定制，规格可选 100*100mm、150*150mm、300*300mm、300*500mm、300*1000mm 等



高精密工业设备

业界最小的滤芯，直径可低至 0.5mm，产品精度 $\pm 0.01\text{mm}$ 。
用于可穿戴设备、人体肠道探测药丸、智能机器人等高精密工业设备。

定制滤芯展示



The image features a blue plastic water filter assembly on the left, which is partially disassembled. To its right, the individual components are laid out on a solid green background. These components include a large white ceramic housing, a flat white circular cap, and several white ceramic tubes of varying lengths. The text '为您造芯' is positioned in the upper right area of the image.

为您造芯

十年磨剑，倾情奉献

尺寸千变万化

品质始终如一

全球领先的多孔塑料烧结技术，
由逗点生物为您倾情打造。

1.2 mm

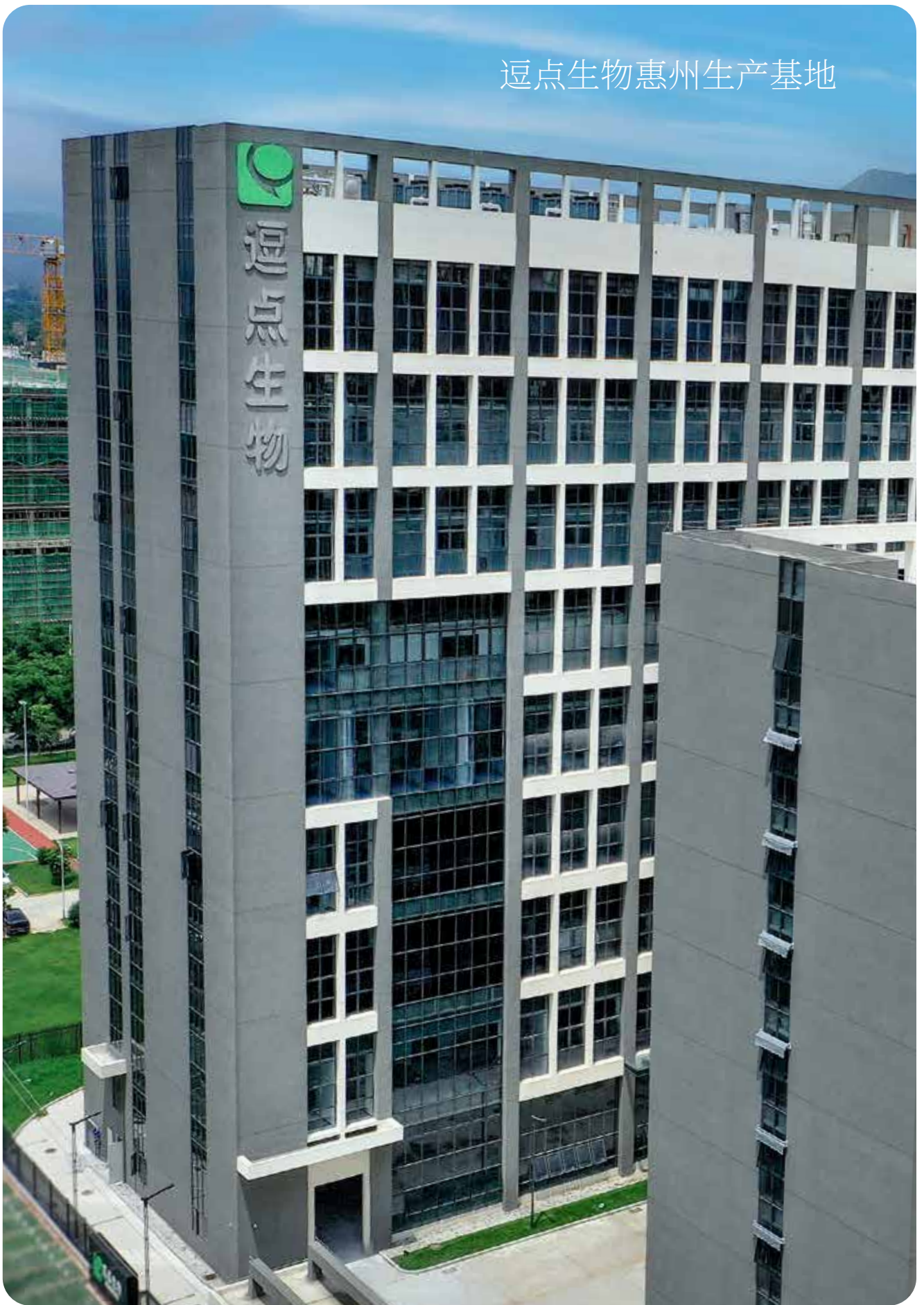
30 mm

230 mm

520 mm

1070 mm

逗点生物惠州生产基地



更好滤芯 更好样本前处理 更好生物工艺



官方公众号



逗点商城



逗点 1688



逗点锐竞



逗点喀斯玛

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