



第四版

《产业化的生命科学工具》

# 多孔塑料滤芯 分册

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。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，biocomma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。



# CONTENTS

## 目录

### 4Tip™ 吸头滤芯

4Tip™ Pro 吸头滤芯 .....	139
4Tip™ 吸头滤芯 .....	139
4Tip™ 双层吸头滤芯 .....	139
4Tip™ 活性炭吸头滤芯 .....	139
4Tip™ 遇水封闭吸头滤芯 .....	139
4Tip™ 移液器滤芯 .....	139

### 实验室滤芯

溶剂过滤头滤芯 .....	140
PE 板 .....	140

### 医疗滤芯

负压引流袋止溢阀 .....	141
遇水封闭滤芯 .....	142
湿化瓶滤芯 .....	143
制氧机滤芯 .....	143
透析用滤芯 .....	143
抗原检测滤芯 .....	143

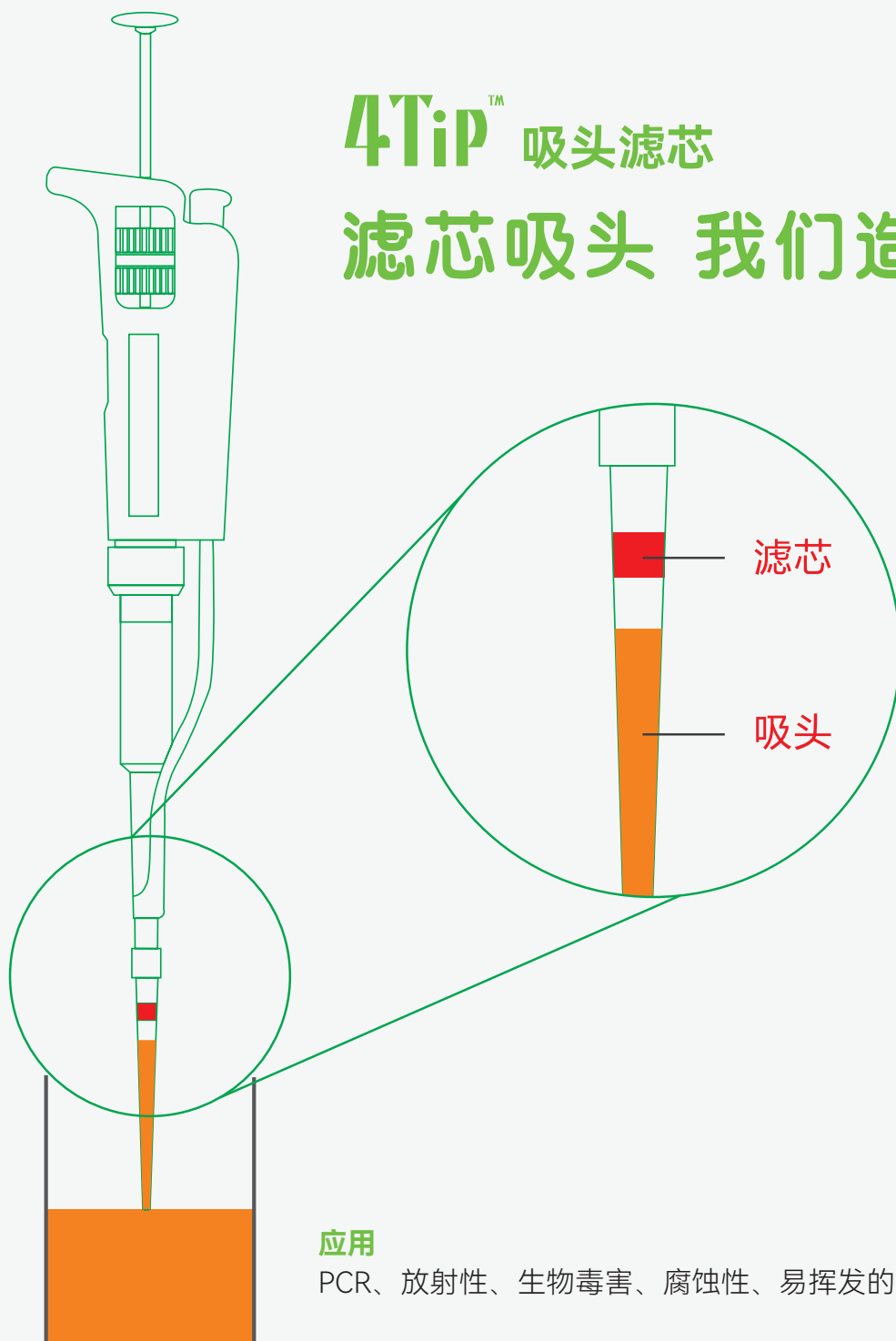
### 工业滤芯

真空发生器 / 过滤器滤芯 .....	144
贴片机过滤棉 .....	144
塑料消声器 .....	144

### 滤芯定制服务

滤芯定制服务 .....	145
--------------	-----

# 01 4Tip™ 吸头滤芯

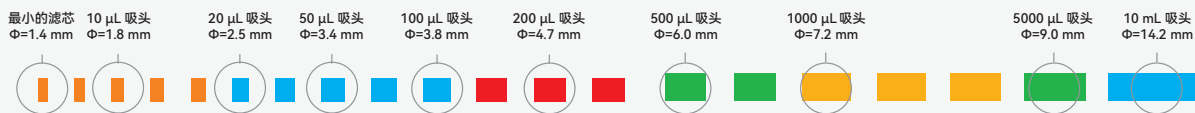


## 4Tip™ 吸头滤芯

## 滤芯吸头 我们造“芯”

### 应用

PCR、放射性、生物毒害、腐蚀性、易挥发的样品加样操作。





白牌无菌  
液体试剂

白牌平价  
液体试剂

缓冲液  
预混粉末

工程菌培养基  
及耗材

核酸纯化耗材

合成工具  
Oligo

脱盐纯化  
柱/板

中性包装  
无菌无酶无热原  
耗材

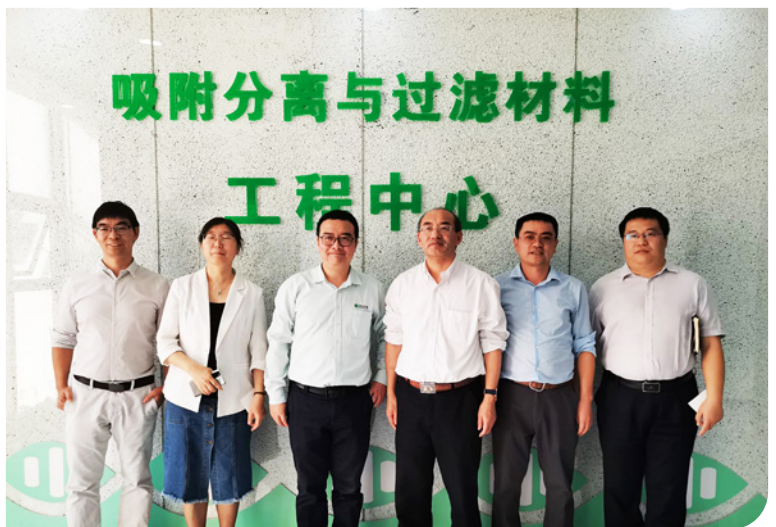
微孔过滤  
耗材

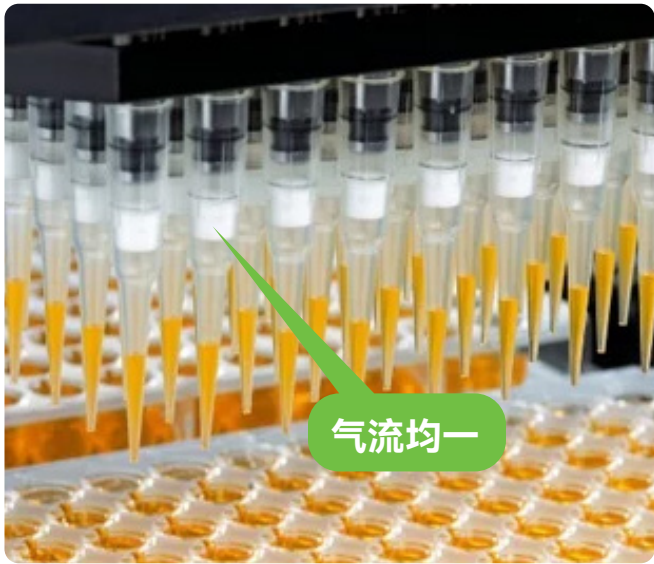
筛板过滤  
耗材

样本收集  
及存储

多孔塑料滤芯

定制及OEM  
制造服务





气流均一

### 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



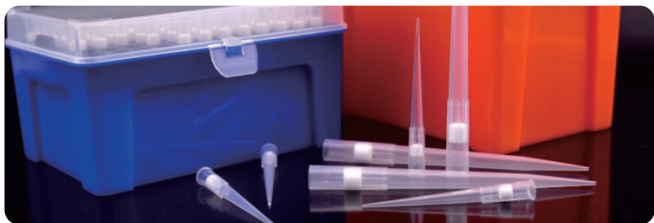
### 4Tip™ 双层吸头滤芯

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。

白牌无菌  
液体试剂

白牌平价  
液体试剂

缓冲液  
预混粉末

工程菌培养基  
及耗材

核酸纯化耗材

合成工具  
Oligo

脱盐纯化  
柱/板

中性包装  
无菌无酶无热原  
耗材

微孔过滤  
耗材

筛板过滤  
耗材

样本收集  
及存储

多孔塑料滤芯

定制及OEM  
制造服务

## 订购信息

分类	货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	适用对象	包装规格
4Tip™ 吸头滤芯	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
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						

## 02 实验室滤芯



### 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	平均孔径	包装规格
IFA110-4-1	10.9	6.4	1/4"	5μm	100 个 / 包
IFA065-8-1	6.5	3.2	1/8"	5μm	100 个 / 包
IFA064-16-1	6.38	1.6	1/16"	5μm	100 个 / 包
IFA110-4-20	10.9	6.4	1/4"	20μm	100 个 / 包
IFA065-8-20	6.5	3.2	1/8"	20μm	100 个 / 包
IFA064-16-20	6.38	1.6	1/16"	20μm	100 个 / 包
定制					



### PE 板

#### 特点

- 可选孔径：2μm、5μm、10μm、20μm、50μm、100μm 等
- 可选厚度：1.0mm、1.5mm、2.0mm、2.5mm 等
- 可选尺寸：100\*100mm、150\*150mm、300\*300mm、300\*500mm、300\*1000mm 等

#### 订购信息

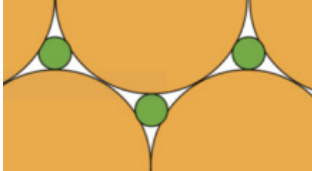
货号	长 * 宽 * 厚度 (mm)	孔径 (μm)	包装规格
F16D-102-102	102*102*1.6	20	10 片 / 包
F16E-102-102	102*102*1.6	50	10 片 / 包
F25D-102-102	102*102*2.5	20	10 片 / 包
F25E-102-102	102*102*2.5	50	10 片 / 包
F15E-300-300	300*300*1.5	50	10 片 / 包
定制			

# 03 医疗滤芯

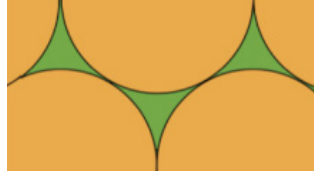
## 遇水封闭基本原理

遇水封闭滤芯 (self-sealing filters) 又称自封闭滤芯或止溢滤芯是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中而得到的。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。接触水分后, 高分子弹性体迅速膨胀, 堵塞孔状结构, 气道被封闭, 水溶液无法通过。

由于其良好的无水透气 / 遇水封闭特性, H<sub>2</sub>OStop® 遇水封闭滤芯在医疗领域具有广泛的应用。



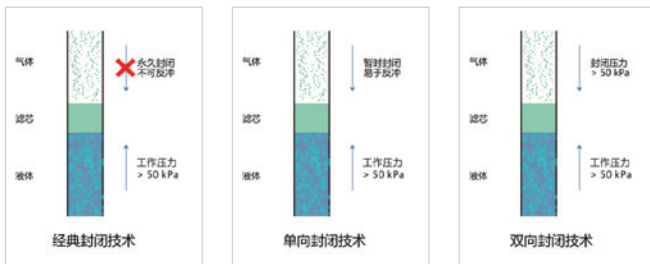
干燥条件下, 高分子弹性体不膨胀, 气道通透。



有水条件下, 高分子弹性体膨胀, 气道被封闭。

## 先进的封闭技术

H<sub>2</sub>OStop® 遇水封闭滤芯封闭效果强, 可承受 5-10 米水柱压力。同时, 为满足不同的应用需求, 我们提供三种不同的封闭技术。



## 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	✓

**止溢阀细菌滤除率 ≥ 99%**

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

**Results:**

Test Article Number	Total CFU Recovered	Filtration Efficiency (%)
1	2.5 × 10 <sup>7</sup>	96.99%

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 ≥ 99%**

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

**Results:**

Test Article Number	Total PFU Recovered	Filtration Efficiency (%)
1	2.5 × 10 <sup>7</sup>	96.99%

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



## 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。H<sub>2</sub>OStop® 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。

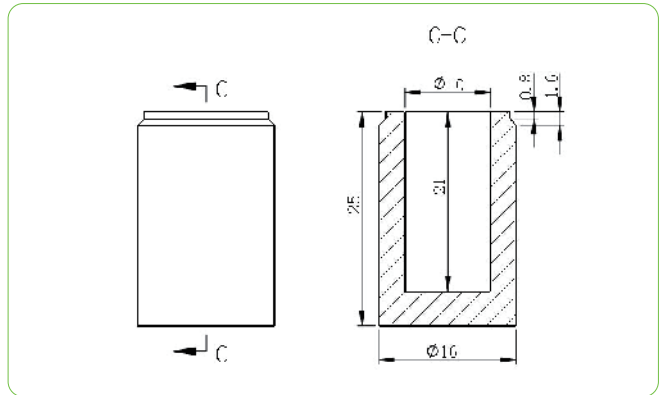
### 特点

- 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



### 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)	包装规格
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

## 遇水封闭滤芯

H<sub>2</sub>OStop® 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，H<sub>2</sub>OStop® 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。H<sub>2</sub>OStop® 遇水封闭滤芯使血沉检测更便捷。



### 动脉采血器

H<sub>2</sub>OStop® 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

H<sub>2</sub>OStop® 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。

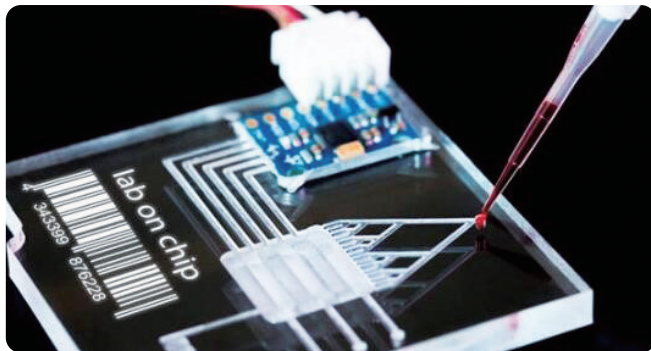


### 输液器

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。H<sub>2</sub>OStop® 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

H<sub>2</sub>OStop® 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)	包装规格
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

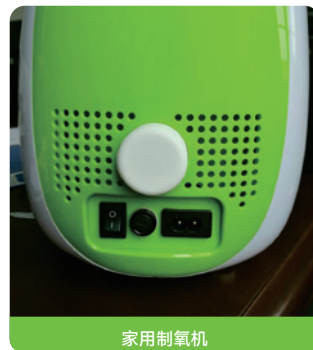
biocomma® 湿化瓶滤芯广泛应用于湿化瓶、潮化瓶及氧气瓶。纯净的原料挑选、均衡的过滤精度，可使氧气经由 PE 滤芯被分割成细小气泡，增加与湿化液的接触时间和面积，有效保证了氧气通过时，无论流量大小都能与湿化液达到最大面积的接触，从而实现均匀、无菌、高效湿化，同时起到消音降噪的效果，令病患更加舒适、安心。

### 特点

- 气泡柔和平稳，提高使用体验感
- 消声降噪效果突出



医用制氧机



家用制氧机

## 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



## 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。



## 高精度滤芯

- 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



智能机器人

白牌无菌  
液体试剂

白牌平价  
液体试剂

缓冲液  
预混粉末

工程菌培养基  
及耗材

核酸纯化耗材

Origo  
合成工具

脱盐纯化  
柱/板

中性包装  
无菌无酶无热原  
耗材

微孔过滤  
耗材

筛板过滤  
耗材

样本收集  
及存储

多孔塑料滤芯

定制及OEM  
制造服务

# 04 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。

## 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°C			

### 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

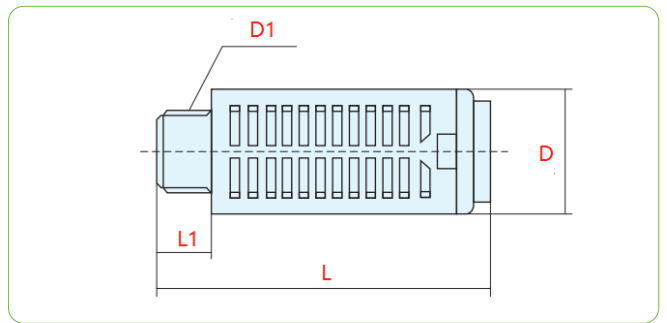


### 其他应用: 汽车座椅消声



## 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。

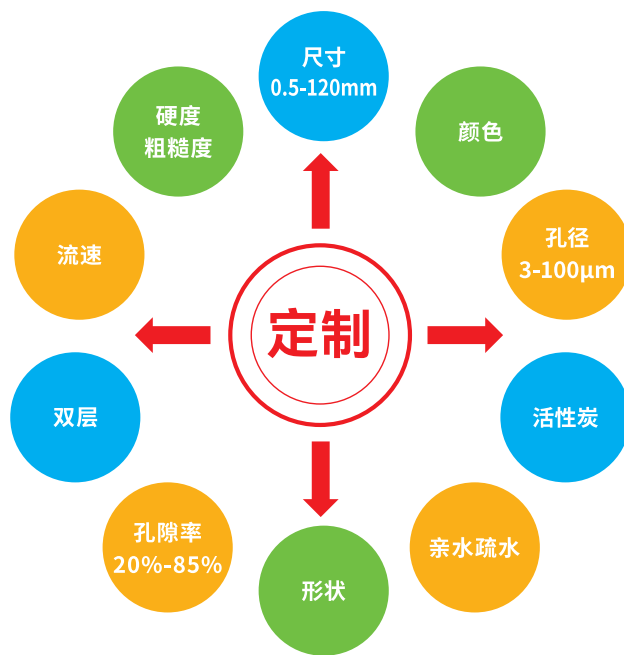


# 05 滤芯定制服务

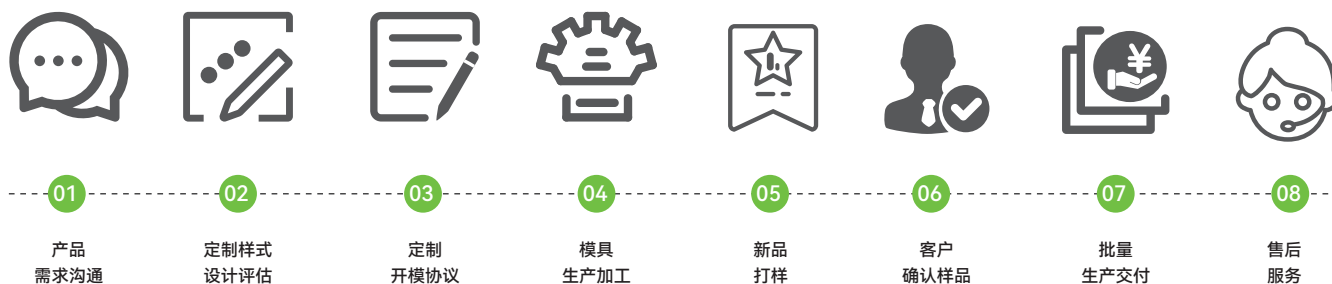


## 二十年多孔滤芯生产经验

支持筛板 / 吸头滤芯 / 医疗滤芯 / 工业滤芯定制



## 定制流程 技术决定高度，追求永无止境



白牌无菌  
液体试剂

白牌平价  
液体试剂

缓冲液  
预混粉末

工程菌培养基  
及耗材

核酸纯化耗材

Origo  
合成工具

脱盐纯化  
柱/板

中性包装  
无菌无酶无热原  
耗材

微孔过滤  
耗材

筛板过滤  
耗材

样本收集  
及存储

多孔塑料滤芯

定制及OEM  
制造服务

# 客服中心提供一站式贴心服务

可通过电话、微信、官网、逗点商城、公众号、邮件等多种途径进行咨询。  
专业商务及技术人员将进行更加灵活、到位的对应。

各种诉求，可通过以下联系方式咨询

-  400-878-7248
-  13530493270
-  [www.commashop.cn](http://www.commashop.cn)
-  [info@biocomma.com](mailto:info@biocomma.com)



逗点生物公众号



逗点商城



逗点 1688



逗点 震坤行



逗点 京东

HH-AE-01-004CH

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](http://www.biocomma.cn) EMAIL: [info@biocomma.com](mailto:info@biocomma.com)