



第三版

产业化的生命科学工具目录

逗点生物专注于生命科学工具的产业化进口替代，提供涵盖细胞培养、核酸提取、蛋白纯化、样本过滤全流程的标准化工具产品，包括：无菌液体试剂、即用型缓冲液、工程菌培养基、核酸纯化系列耗材与试剂、无菌无酶无热原耗材、微孔过滤耗材、筛板过滤耗材、oligo 合成工具。

同时，我们提供专业的试剂 / 耗材定制开发与 OEM 服务，灵活满足您独特的试剂 / 耗材需求。

您最可靠的生命科学配件耗材试剂供应商

深圳制造 服务全球 支持定制

我们是谁

逗点生物 (Biocomma) 成立于 2006 年，总部位于深圳，在惠州有 1 个综合产业园。专注于产业化的生命科学工具，致力于通过规模化、标准化、产业化的制造能力，为全球客户提供核心、刚需、关键的配件、耗材和试剂。

- 省级工程技术研究中心
- 2 大核心技术平台：国内唯一跨界研发吸附分离 + 过滤材料的实验室
- 7 大产业化生产平台，覆盖全产业链需求，包括柔性柱子装配、产业化滤芯生产、产业化的膜焊接、产业化的营养性干粉生产、产业化的无菌灌装、产业化的注塑注吹拉、产业化的无菌耗材生产平台
- ISO 9001 & ISO 13485 & ISO 14001 质量管理体系认证

我们服务谁

- 生产型客户：提供高性价比的工具及配件
- 服务型客户：提供稳定可靠的耗材与试剂
- 品牌渠道型客户：提供耗材试剂的定制及 OEM 服务，助您轻松转化为自有品牌

客户价值

- 特殊耗材、配件及试剂，满足个性化需求
- 打破技术壁垒，实现吸附分离 / 过滤领域的进口替代
- 产业化生产，质量稳定，批次间一致性高
- 深圳制造 + 全球供应，兼具品质与高效物流支持

我们不仅是供应商，更是您的长期合作伙伴，助力生命科学领域的创新与发展！



产业化生产平台



青木固注吹拉一体机



ASB 一步法注吹拉瓶机



全自动注塑生产线



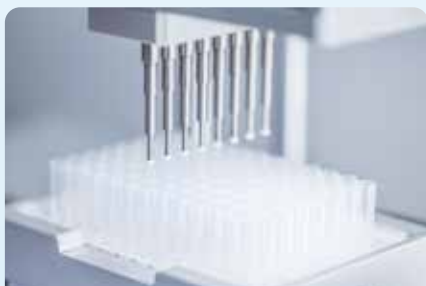
双通道无菌方瓶灌装系统



机器人全检



滤芯性能验证



多孔过滤耗材生产线



营养性干粉生产线



超高通量湿热灭菌



环氧乙烷灭菌



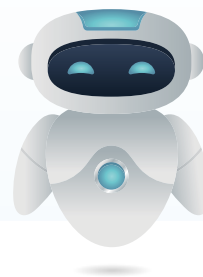
自动化分装



核酸纯化耗材生产线

AI 技术支持小逗上线啦!

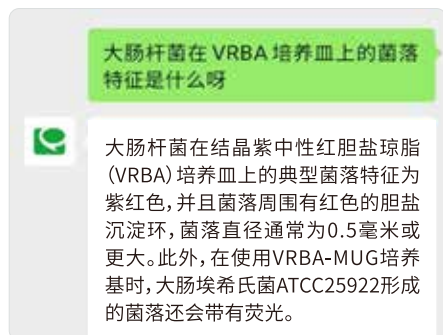
智能响应·快速解答



01 搜索逗点生物公众号

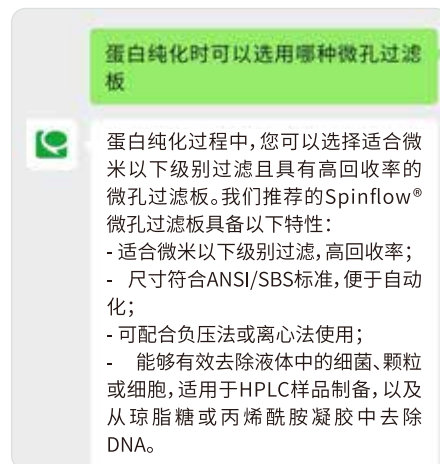
第一步：进入逗点生物公众号

第二步：点击关注公众号



02 对话框检索

第一步：点击对话框，输入想了解的内容



关注逗点生物微信公众号及视频号即可和小逗互动

Contents

<https://www.uncc.edu/>

Abstract

42 64	Copure® 灭菌针式过滤器.....	58
	biocomma® 微孔滤膜	
	微孔滤膜.....	59
	亲水过滤膜.....	59
7	疏水过滤膜.....	61
	格栅膜	
	格栅膜.....	63
	第七章 筛板过滤耗材	
筛板过滤耗材	UHMW-PE 筛板	
	疏水性筛板.....	68
	亲水性筛板.....	69
	亲和层析筛板.....	69
七	Oligo 合成筛板.....	69
	多肽固相合成筛板.....	69
	固相萃取筛板.....	70
	核酸提取筛板.....	70
7	Embed™ CPG Frits	70
	其他定制筛板.....	71
	固相萃取空柱	
	针筒型固相萃取空柱.....	72
七	串联型固相萃取空柱.....	72
	无沿型固相萃取空柱.....	72
	固相萃取玻璃空柱.....	72
	固相萃取多孔板.....	72
七	固相萃取空柱工具套装.....	73
	蛋白层析空柱	
	针筒型亲和层析空柱.....	73
	串联型亲和层析空柱.....	73
七	中压层析空柱.....	74
	中压层析柱装柱工具.....	74
	旋盖式离心微量蛋白纯化空柱.....	74
	长体亲和层析空柱.....	75
七	离心式蛋白纯化空柱.....	75
	扣盖式离心微量蛋白纯化空柱.....	75
	无沿合成空柱.....	75
	亲和层析空柱工具套装.....	76
七	过滤柱	
	离心柱空柱.....	76
	针筒型过滤柱.....	77
	重力型核酸提取空柱.....	77
七	推杆型过滤柱.....	77
	SpinFlow® 裂解过滤柱.....	78
	针筒型空柱管.....	78
	无沿空柱管.....	78
七	玻璃空柱管.....	78
	串联型空柱管.....	79
	接头.....	79
	流量调节阀.....	79
七	压圈.....	79
	上下盖.....	79
七	高通量过滤板	
	斑点生物高通量过滤系列.....	80
	24 孔过滤板.....	81
	96 孔过滤板.....	81
七	DVfree 96 孔过滤板.....	81
	DVfree 384 孔过滤板.....	82
	96 孔 PPT 蛋白沉淀过滤板.....	82
	biocomma® 收集板	
7	24 孔收集板.....	83
	48 孔收集板.....	83
	96 孔收集板.....	84
	384 孔收集板.....	84
42 64	biocomma® 负压装置	
	biocomma® 通用负压装置.....	85
	biocomma® 微孔过滤负压装置.....	85
	biocomma® 双层负压装置.....	85
42 64	biocomma® 鲁尔接口负压装置.....	85
	biocomma® 通用负压装置（平价款）.....	86
	biocomma® 正压装置	
	biocomma® 正压装置.....	86
八	第八章 样本储存和收集	
	样本收集板 / 管	
	样本储液槽.....	88
	封板膜.....	88
87 94	硅胶盖垫.....	88
	离心管.....	88
	冻存管.....	88
	Copure® 样品瓶和盖垫组合	
87 94	自动进样器样品瓶及盖垫.....	90
	顶空样品瓶.....	93
	存储瓶.....	93
	铝盖压盖器和起盖器.....	94
九	第九章 Oligo 合成工具	
	Oligo 合成原理.....	96
	Embed™ 高通量 CPG Frits 合成板	
	Embed™ 微量 384 孔 CPG Frits 合成板.....	97
Oligo 合成工具	Embed™ 384 孔 CPG Frits 合成板.....	97
	Embed™ 96 孔 CPG Frits 合成板.....	97
	Embed™ CPG Frits 合成柱	
	Embed™ CPG Frits 合成柱.....	98
九	一代 oligo 合成柱	
	一代 Oligo 合成柱.....	99
	Oligo 合成配件	
	合成空柱.....	100
95 103	Universal CPG.....	100
	分子筛.....	101
	溶剂过滤头滤芯.....	101
	Oligo 脱盐纯化柱 / 板	
95 103	RPC 脱盐纯化柱 / 板.....	101
	C18 脱盐纯化柱 / 板.....	101
	多肽 / 蛋白脱盐纯化柱 / 板	
	G25 蛋白脱盐纯化柱.....	102
95 103	C18 多肽脱盐离心柱.....	102
	C18 多肽脱盐板.....	102
	HLB 蛋白脱盐板.....	102
	预染蛋白质 Marker.....	102
95 103	蛋白质纯化预装柱.....	103
	第十章 定制及 OEM 制造服务	
	液体试剂定制及 OEM 服务.....	105
十	缓冲液预混粉末定制及 OEM 服务.....	107
	干粉培养基定制及 OEM 服务.....	108
	滤芯定制服务.....	109
	精密注塑定制服务.....	111
104 111	定制及 OEM 制造服务	
	定制及 OEM 制造服务.....	104
	定制及 OEM 制造服务.....	104
	定制及 OEM 制造服务.....	104
65 86	定制及 OEM 制造服务	
	定制及 OEM 制造服务.....	104
	定制及 OEM 制造服务.....	104
	定制及 OEM 制造服务.....	104

第一章 白牌无菌液体试剂

逗点生物作为白牌无菌液体试剂源头工厂，依托产业化注塑注吹拉及无菌灌装平台，直供高性价比产品。

品质对标进口：所有产品均在十万级 GMP 洁净车间生产，经过严格质量检验，品质可靠有保障。

赋能客户价值：提供白牌试剂，助您轻松转化为自有品牌；丰富的规格与品类选择，一站式满足产品线拓展需求，最大化您的品牌价值与市场竞争力。

为什么选择逗点生物白牌无菌液体试剂

1. 方瓶：用注吹拉一步法生产，最低的内毒素本底
2. 水：纯净水 + 4 次蒸馏的注射级水，最低的内毒素本底
3. 试剂：用 LC-MS/MS 分析，最纯品质
4. 不含防腐剂等抑菌成分，满足高端分析测试



★可自己贴标



★可选择多种规格



01 细胞基础培养基

DMEM 细胞培养基

Dulbecco 改良的 Eagle 培养基 (DMEM) 是一种广泛使用的基础培养基, 可用于支持多种不同的哺乳动物细胞生长。已经在 DMEM 中成功培养出的细胞包括原代成纤维细胞、神经元、胶质细胞、HUVEC、平滑肌细胞, 以及 HeLa、293、Cos-7 和 PC-12 等细胞系。逗点生物的 DMEM 高糖培养基 (其内毒素含量远低于行业及国际标准: 可低至 ≤ 0.1 EU/mL), 特别适用于对内毒素高度敏感的细胞, 在涉及 干细胞、免疫细胞、基因治疗、类器官、神经科学 等前沿研究时, 使用超低内毒素培养基已成为高标准实验的必备条件。

特点

- 注射用水配制
- $0.1\mu\text{m}$ 过滤除菌
- 专业: ISO9001 认证, 高洁净、全自动化生产
- 优质: 经过细菌、渗透压、pH 等多方面严格质控
- 稳定: 大批量、自动化生产, 良好批间一致性

产品运输条件

蓝冰运输, 温度在 2°C 至 8°C 之间, 确保运输过程中产品的稳定性和活性。

产品性能: 逗点生物的 DMEM 细胞培养基与市面上知名品牌效果基本一致, 在 vero 细胞培养中表现更加优异。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
LCM-DMH-3Z	DMEM 培养基, 高糖, 不含丙酮酸钠, 超低内毒素 (≤ 0.1 EU/mL)	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
LCM-DMH-2Z	DMEM 培养基, 高糖, 含丙酮酸钠, 超低内毒素 (≤ 0.1 EU/mL)	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-DMH-4Z	DMEM 培养基, 高糖, 不含酚红, 不含丙酮酸钠	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-DMH-3Z	DMEM 培养基, 高糖, 不含丙酮酸钠	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-DMH-2Z	DMEM 培养基, 高糖, 含丙酮酸钠	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城: www.commashop.cn

RPMI 1640 培养基

RPMI 1640 是一种常用的细胞培养基, 适用于多种哺乳动物细胞, 包括 HeLa 细胞、Jurkat 细胞、MCF-7 细胞、PC12 细胞、PBMC 细胞、星形胶质细胞和癌细胞等。逗点生物的 RPMI 1640 培养基 (其内毒素含量远低于行业及国际标准: 可低至 ≤ 0.1 EU/mL), 特别适用于对内毒素高度敏感的细胞, 在涉及 干细胞、免疫细胞、基因治疗、类器官、神经科学 等前沿研究时, 使用超低内毒素培养基已成为高标准实验的必备条件。

特点

- 注射用水配制
- $0.1\mu\text{m}$ 过滤除菌
- 专业: ISO9001 认证, 高洁净、全自动化生产
- 优质: 经过细菌、渗透压、pH 等多方面严格质控
- 稳定: 大批量、自动化生产, 良好批间一致性

产品运输条件

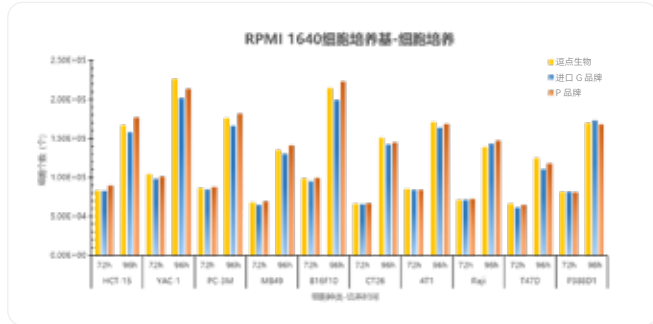
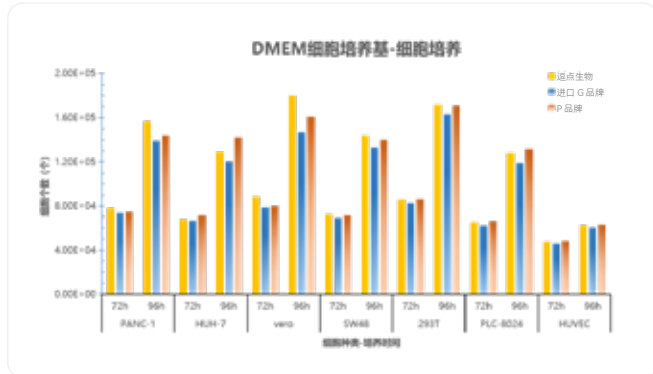
蓝冰运输, 温度在 2°C 至 8°C 之间, 确保运输过程中产品的稳定性和活性。

产品性能: 逗点生物的 RPMI 1640 培养基与市面上知名品牌效果基本一致, 在 YAC-1 细胞培养中表现更加优异。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
LCM-RPM-1Z	RPMI 1640 培养基, 含 HEPES, 超低内毒素 (≤ 0.1 EU/mL)	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
LCM-RPM-2Z	RPMI 1640 培养基, 不含 HEPES, 超低内毒素 (≤ 0.1 EU/mL)	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-RPM-1Z	RPMI 1640 培养基, 含 HEPES	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-RPM-2Z	RPMI 1640 培养基, 不含 HEPES	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城: www.commashop.cn



MEM 培养基

MEM 培养基 (Minimum Essential Medium)，是动物细胞培养中最常用的基础培养基之一，主要用于贴壁细胞的培养。逗点生物提供含 NEAA（非必需氨基酸）的 MEM 培养基，在 MEM 基础上添加了 7 种 NEAA，包括 L- 丙氨酸、L- 谷氨酸、L- 天冬酰胺、L- 天冬氨酸、L- 脯氨酸、L- 丝氨酸及甘氨酸，能降低细胞培养时细胞自身合成非必需氨基酸的副作用，有效促进细胞增殖代谢。

特点

- 注射用水配制
- 0.1μm 过滤除菌
- 专业：ISO9001 认证，高洁净、全自动化生产
- 优质：经过细菌、渗透压、pH 等多方面严格质控
- 稳定：大批量、自动化生产，良好批间一致性

产品运输条件

蓝冰运输，温度在 2° C 至 8° C 之间，确保运输过程中产品的稳定性和活性。

产品性能：逗点生物的 MEM 培养基与市面上知名品牌效果基本一致。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
CM-MEM-1Z	MEM 培养基，含 EarleS 平衡盐、NEAA、L- 谷氨酰胺、酚红，不含 HEPES	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-MEM-3Z	MEM 培养基，含 L- 谷氨酰胺、酚红，不含 NEAA、丙酮酸钠和 HEPES	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-MEM-4Z	MEM 培养基，含酚红，不含 NEAA、L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠和 HEPES	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-MEM-5Z	MEM 培养基，不含 NEAA、L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠、HEPES 和酚红	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-MEM-6Z	MEM 培养基，含 NEAA、丙酮酸钠、酚红，不含 L- 谷氨酰胺和 HEPES	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-MEM-7Z	MEM 培养基，含 NEAA、酚红，不含 L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠和 HEPES	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-MEM-8Z	MEM 培养基，含 HEPES、酚红，不含 NEAA、L- 谷氨酰胺和丙酮酸钠	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.comdashop.cn

DMEM/F-12 培养基

DMEM/F-12 培养基是将 DMEM 与 Ham's F-12 培养基以 1: 1 比例混合改良而来的。改良得到的 DMEM/F-12 培养基，营养成分更为丰富，含有更多种微量元素，广泛应用于多种哺乳类细胞的培养，也适用于低血清含量下哺乳动物细胞的培养以及克隆密度培养。已在 DMEM/F-12 之中成功培养的细胞包括 MDCK、胶质细胞、成纤维细胞、人内皮细胞及小鼠成纤维细胞。

特点

- 注射用水配制
- 0.1μm 过滤除菌
- 专业：ISO9001 认证，高洁净、全自动化生产
- 优质：经过细菌、渗透压、pH 等多方面严格质控
- 稳定：大批量、自动化生产，良好批间一致性

产品运输条件

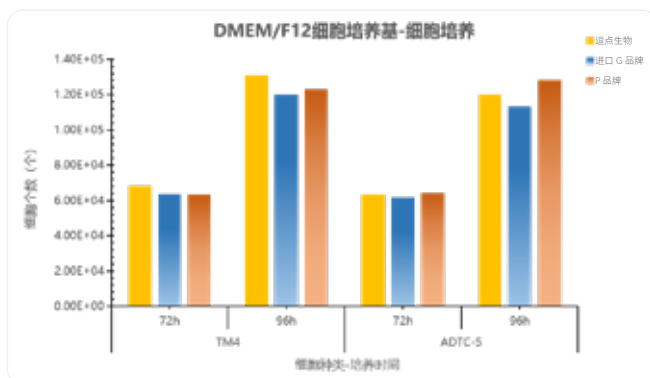
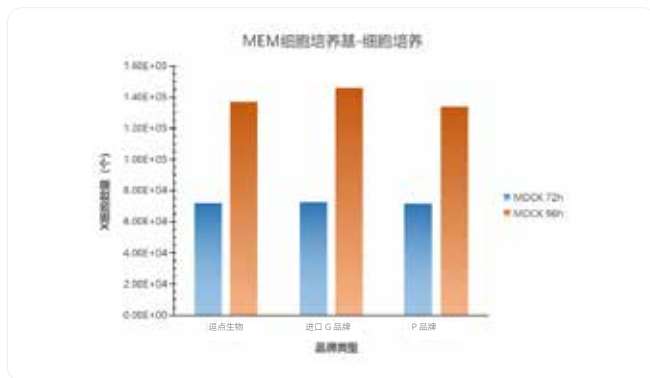
蓝冰运输，温度在 2° C 至 8° C 之间，确保运输过程中产品的稳定性和活性。

产品性能：逗点生物的 DMEM/F-12 培养基与市面上知名品牌效果基本一致。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
CM-DMF-1Z	DMEM/F-12 细胞培养基，含 L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠和 HEPES	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-DMF-2Z	DMEM/F-12 细胞培养基，含丙酮酸钠、酚红，不含 L- 谷氨酰胺、HEPES	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-DMF-3Z	DMEM/F-12 细胞培养基，含 L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠、酚红，不含 HEPES	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-DMF-4Z	DMEM/F-12 细胞培养基，含 L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠、HEPES，不含酚红	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-DMF-5Z	DMEM/F-12 细胞培养基，含 L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠，不含 HEPES 和酚红	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-DMF-6Z	DMEM/F-12 细胞培养基，含丙酮酸钠、HEPES 和酚红，不含 L- 谷氨酰胺	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-DMF-7Z	DMEM/F-12 细胞培养基，含丙酮酸钠，不含 L- 谷氨酰胺、HEPES 和酚红	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.comdashop.cn



02 细胞培养缓冲液

细胞培养缓冲液

F3 细胞培养缓冲液，经 0.1 μ m 过滤除菌，可直接用于细胞培养，如解离前清洗细胞、运输细胞或组织、稀释细胞进行计数或制备其他试剂等，包含 PBS、DPBS、Hanks 和 HEPES 缓冲液。

特点

- 注射用水配制
- 0.1 μ m 过滤除菌

F3 细胞培养缓冲液选择指南：

- DPBS 比 PBS 的磷酸盐含量稍低些，一般较脆弱的细胞如胚胎细胞或原代的解离时，清洗细胞可选用 DPBS，而细胞系和肿瘤细胞可选用 PBS；
- Hanks 中含有葡萄糖，可为细胞提供简单的营养，可用于较长时间的消化分离或者短期的细胞运输与保存；
- HEPES 在 pH7.2-7.6 范围内具有良好的缓冲能力，适合需要精确 pH 条件的细胞培养，或者开放式培养，如细胞观察时；
- 细胞解离时需选用不含钙和镁的缓冲液，避免影响胰酶的消化效果。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
HANKS-500Z-1	Hanks 缓冲液（不含钙镁）配方：137.93 mM NaCl, 5.36 mM KCl, 4.17 mM NaHCO ₃ , 0.441 mM KH ₂ PO ₄ , 0.338 mM Na ₂ HPO ₄ , 5.56 mM D-Glucose	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
HEPES-500Z-1	HEPES 缓冲液（1X）配方：1M HEPES	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
DPBS-500Z-1	DPBS 缓冲液（1X）（不含钙镁）配方：2.7 mM KCl, 138 mM NaCl, 8 mM Na ₂ HPO ₄ ·12H ₂ O, 1.5 mM KH ₂ PO ₄	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
PBS-CZ	PBS 缓冲液（1X）配方：137 mM NaCl, 2.7 mM KCl, 10 mM Na ₂ HPO ₄ , 1.8 mM KH ₂ PO ₄	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn



03 细胞培养试剂

胰蛋白酶溶液

胰蛋白酶（Trypsin）是一种丝氨酸水解酶，它能把多肽链中赖氨酸和精氨酸残基中的羧基侧切段，水解细胞间的蛋白质，破坏细胞间的连接，从而使组织或贴壁细胞离散成单个细胞。胰酶分散细胞的活性与组织或细胞的特性、胰酶浓度、温度和作用时间有关。在 pH8.0 和 37℃ 时，胰酶的作用能力最强，因此使用胰酶时，应把握好浓度、温度和时间，以免消化过度造成细胞损伤。一般常用胰酶的工作浓度为 0.25%，而半贴壁细胞或对胰酶敏感的细胞常采用低浓度（0.05%）的胰酶进行细胞消化。由于 EDTA 能够螯合 Ca²⁺ 和 Mg²⁺，从而破坏细胞连接促进细胞的解离，因此在胰酶溶液中常常会加入一定量的 EDTA 混合使用，以增强解离效果。逗点生物提供溶于 D-Hanks、PBS 缓冲溶液的胰酶产品，本产品消化时间更短，对细胞损伤小，可以显著提高细胞增殖速率。

特点

- 注射用水配制
- 0.1 μ m 过滤除菌

产品运输条件

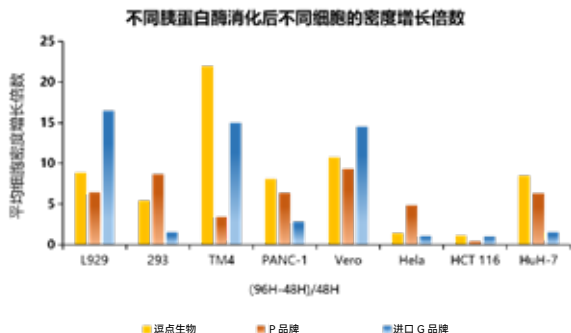
干冰运输，可以迅速降低环境温度并保持低温状态，确保产品运输过程中的稳定性和活性。

产品性能：

1. 消化时间：逗点生物的胰蛋白酶溶液消化时间与进口 G 品牌相近，时间上优于 P 品牌。



2. 细胞密度增长比例：逗点生物的胰蛋白酶溶液消化后，不同细胞密度增长倍数与进口 G 品牌相近，特别是在 TM4 细胞上有明显增长优势。



白牌无菌液体试剂
缓冲液及细胞培养基
白牌平价即用型
细胞培养基
及耗材
中性包装
无菌无热原耗材
微孔过滤耗材
细胞培养耗材
样本储存和收集
Oligo 合成工具
定制及OEM
制造服务

3. 不同细胞类型推荐消化时间表

胰蛋白酶	细胞类型	推荐消化时间	
		持续培养 48h	持续培养 96h
逗点生物胰蛋白酶溶液 (货号: TED02-Z)	L929	40s	45s
	293	30s	30s
	TM4	1min	1min10s
	PANC-1	1min30s	1min30s
	Vero	2min15s	2min20s
	Hela	1min30s	1min40s
	HCT 116	1min30s	1min40s
	HuH-7	2min30s	2min30s

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
TED02-Z	0.25% 胰蛋白酶-EDTA 溶液, 溶于 D-Hanks' 液, 含酚红	100mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	59x44x37cm
TED01-Z	0.25% 胰蛋白酶-EDTA 溶液, 溶于 D-Hanks' 液, 不含酚红	100mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	59x44x37cm
TEP02-Z	0.25% 胰蛋白酶-EDTA 溶液, 溶于 PBS, 含酚红	100mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	59x44x37cm
TEP01-Z	0.25% 胰蛋白酶-EDTA 溶液, 溶于 PBS, 不含酚红	100mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	59x44x37cm

更多产品请咨询逗点商城: www.commashop.cn

抗生素溶液

抗生素溶液是专为细胞培养设计的系列产品, 经过 0.1μm 过滤除菌和严格的质量控制, 可直接添加到细胞培养液中, 用以预防细胞培养过程中绝大部分的微生物污染问题。逗点生物的抗生素溶液采用干冰运输, -15℃以下保存, 最大限度保证抗生素效价。

特点

- 注射用水配制
- 0.1μm 过滤除菌

产品运输条件

干冰运输, 可以迅速降低环境温度并保持低温状态, 确保产品运输过程中的稳定性和活性。

用途: 预防细胞培养过程中绝大部分的微生物污染

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
KS05E	庆大霉素溶液, 一种广谱型氨基糖苷类抗生素	100mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	59x44x37cm
KS04E	两性霉素 B 溶液, 一种多烯类抗真菌抗生素	100mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	59x44x37cm
KS01-Z	青霉素 - 链霉素溶液 (100×) 可以预防绝大部分的细菌污染	100mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	59x44x37cm
KS03E	青霉素 - 链霉素 - 庆大霉素溶液 (100×) 可以预防绝大部分的细菌污染	100mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	59x44x37cm
KS02-N	青霉素 - 链霉素 - 两性霉素 B 溶液 (100×) 可以预防绝大部分的细菌和真菌污染	100mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	59x44x37cm

更多产品请咨询逗点商城: www.commashop.cn

丙酮酸钠溶液

丙酮酸钠 (Sodium Pyruvate) 是最常见的丙酮酸盐, 别名焦葡萄糖酸钠, 2- 羧基丙酸钠盐, 分子式为 $C_3H_3NaO_3$, 分子量 110.04。丙酮酸钠 (Sodium Pyruvate) 是糖酵解的中间产物, 可以直接进出细胞, 是细胞代谢必需的营养成分, 在没有葡萄糖的情况下, 可以作为细胞的能量来源, 是细胞培养常用的添加剂之一。虽然细胞自身可以产生丙酮酸钠, 但有些细胞在体外培养时还需要额外添加丙酮酸钠, 在克隆培养和降低血清浓度时也可添加一定量的丙酮酸钠, 同时丙酮酸钠还有助于降低荧光物质引发的光毒作用。逗点生物丙酮酸钠溶液使用注射用水配制, 经 0.1μm 过滤除菌, 为 100mM 浓缩液, 根据需要稀释后使用。

特点

- 注射用水配制
- 0.1μm 过滤除菌

产品运输条件

干冰运输, 可以迅速降低环境温度并保持低温状态, 确保产品运输过程中的稳定性和活性。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
TJ02-Z	丙酮酸钠溶液	100mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	59x44x37cm

更多产品请咨询逗点商城: www.commashop.cn

逗点生物同时提供可直接添加到细胞培养基中的无菌浓缩型添加剂, 均使用注射用水配制, 0.1μm 过滤。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
TJ03-Z	MEM 非必须氨基酸溶液 (NEAA)	100mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	59x44x37cm
TJ04-Z	L- 丙氨酸 -L- 谷氨酰胺溶液	100mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	59x44x37cm

更多产品请咨询逗点商城: www.commashop.cn

人外周血淋巴细胞分离液

人外周血淋巴细胞分离液是一种用于分离人外周血淋巴细胞的无菌、低内毒素水平的密度梯度分离液。其分离原理是根据血细胞的密度差异（淋巴细胞和单核细胞的密度介于 1.075~1.090 g/mL 之间，红细胞和粒细胞的密度为 1.092 g/mL 左右，血小板为 1.030~1.035 /mL 之间），通过离心使一定密度的细胞按相应密度梯度分布，从而将淋巴细胞从人外周血或脐带血中分离出来。本产品使用注射用水配制，经过 0.1μm 除菌过滤，确保产品内毒素不高于 0.5 EU/mL。

特点

- 注射用水配制
- 0.1μm 过滤除菌

预期用途：通过密度分离作用，用于样本中不同成分的分离，以便于对样本的进一步分析。

产品性能：

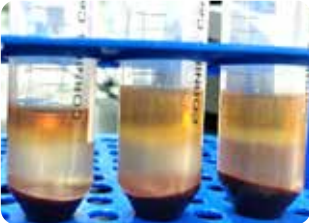
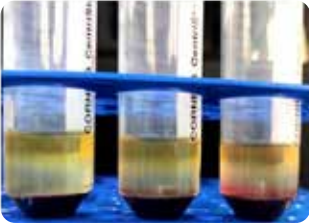
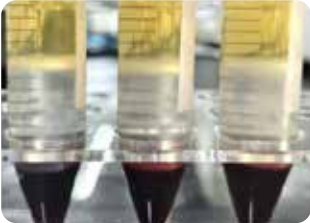
1. 淋巴细胞分离效果：用不同厂家的分离液分离不同体积的抗凝全血，逗点生物品牌的产品能明显观察到环状乳白色白膜层，即单个核细胞层（包含单核细胞和淋巴细胞），与竞品 H 相当，其分离效果优于竞品 D。

2mL 抗凝全血		
1: 1 稀释 500g, 30min		
逗点生物	竞品 H	竞品 D

6mL 抗凝全血		
未稀释 800g, 30min		
逗点生物	竞品 H	竞品 D

8mL 抗凝全血		
未稀释 800g, 30min		
逗点生物	竞品 H	竞品 D

10mL 抗凝全血		
未稀释 800g, 30min		
逗点生物	竞品 H	竞品 D



2. 淋巴细胞回收率：用不同厂家的分离液分离不同体积的抗凝全血，逗点生物品牌的分离液对淋巴细胞的回收率达到 90% 以上，淋巴细胞纯度高于 80%，其分离效果与竞品 H 相当，优于竞品 D。

厂家		逗点生物	竞品 H	竞品 D	逗点生物	竞品 H	竞品 D	逗点生物	竞品 H	竞品 D	逗点生物	竞品 H	竞品 D
抗凝全血体积		2mL			6mL			8mL			10mL		
回收前全血	白细胞数 /L	7.10*10 ⁹			6.20*10 ⁹			5.4*10 ⁹			5.10*10 ⁹		
	淋巴细胞数 /L	1.70*10 ⁹			1.70*10 ⁹			1.8*10 ⁹			1.60*10 ⁹		
	中间细胞数 /L	6.00*10 ⁸			5.00*10 ⁸			4.0*10 ⁸			3.00*10 ⁸		
	中性粒细胞数 /L	4.80*10 ⁹			1.00*10 ⁹			3.6*10 ⁹			3.20*10 ⁹		
回收后单个核细胞 (PBMC)	白细胞数 /L	2.10*10 ⁹	1.90*10 ⁹	2.10*10 ⁹	1.90*10 ⁹	1.80*10 ⁹	1.80*10 ⁹	1.70*10 ⁹	1.70*10 ⁹	1.50*10 ⁹	1.80*10 ⁹	1.70*10 ⁹	1.50*10 ⁹
	淋巴细胞数 /L	1.80*10 ⁹	1.60*10 ⁹	1.80*10 ⁹	1.60*10 ⁹	1.60*10 ⁹	1.50*10 ⁹	1.50*10 ⁹	1.30*10 ⁹	1.28*10 ⁹	1.60*10 ⁹	1.50*10 ⁹	1.30*10 ⁹
	中间细胞数 /L	2.80*10 ⁸	2.00*10 ⁸	2.90*10 ⁸	2.80*10 ⁸	2.00*10 ⁸	2.90*10 ⁸	9.00*10 ⁸	8.00*10 ⁸	7.80*10 ⁸	2.00*10 ⁸	1.00*10 ⁸	1.00*10 ⁸
	中性粒细胞数 /L	1.20*10 ⁸	1.00*10 ⁸	2.10*10 ⁸	1.20*10 ⁸	1.00*10 ⁸	2.10*10 ⁸	2.50*10 ⁸	9.00*10 ⁸	8.80*10 ⁸	1.00*10 ⁸	1.00*10 ⁸	1.00*10 ⁸
淋巴细胞纯度		85.7%	84.2%	85.7%	84.2%	88.9%	83.3%	88.20%	76.50%	85.30%	88.9%	88.2%	86.7%
回收率		105.9%	94.1%	105.9%	94.1%	94.1%	88.2%	107.10%	92.90%	91.40%	100.0%	93.8%	81.3%

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
HLS101-Z	人外周血淋巴细胞分离液	200mL/ 瓶, 20 瓶 / 箱	325x225x170 mm
HLS103-Z	小鼠外周血淋巴细胞分离液	200mL/ 瓶, 20 瓶 / 箱	325x225x170 mm
HLS104-Z	大鼠外周血淋巴细胞分离液	200mL/ 瓶, 20 瓶 / 箱	325x225x170 mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

04 高等级水

高等级水

逗点生物提供的高等级水采用先进的净化技术，严格去除微生物和酶类物质，确保纯度达到极高标准。具备超低的内毒素含量，高度的化学稳定性，以及出色的批间一致性。广泛适用于各种分子生物学实验和生物制药的过程。

高等级水选择指南

- **细胞培养用注射用水**：符合中国药典中灭菌注射用水的检验标准，常用于实验室中各种高纯度溶液的配制等
- **DEPC 处理水**：用 DEPC (diethyl pyrocarbonate, 焦碳酸二乙酯) 处理过并经高温高压灭菌的超纯水，可用于 RNA 沉淀的溶解，含有 RNA 的各种反应体系如反转录、siRNA 的退火等
- **无酶无菌水**：是采用纯化水，经多重蒸馏及灭菌后获得的高品质水，无热原、无核酸酶、无蛋白酶、无细菌、无 DEPC，适合分子生物学研究中 RNA 或 DNA 相关以及对 DEPC 敏感的各种实验操作，也可用于实验室中各种高纯度溶液的配制
- **无菌去离子水 (PCR 级)**：无菌去离子水 (Sterile Deionized Water) 经去离子，反渗，蒸馏和 0.1μm 过滤所得，适用于常规 PCR 实验
- **纯化水**：是饮用水经蒸馏法、离子交换法、反渗透法或其他适宜的方法制得的纯化水，不含任何添加剂，符合中国药典中纯化水的质量标准
- **蒸馏水**：指用蒸馏方法制备的纯水

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
H02001-Z	细胞培养用注射用水	100mL/ 瓶, 20 瓶 / 箱	296x250x126mm
H02002-Z	细胞培养用注射用水	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
H02003-Z	细胞培养用注射用水	1000mL/ 瓶, 6 瓶 / 箱	305x205x240mm
H04001-Z	无菌去离子水 (PCR 级)	100mL/ 瓶, 20 瓶 / 箱	296x250x126mm
H04002-Z	无菌去离子水 (PCR 级)	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
H04003-Z	无菌去离子水 (PCR 级)	1000mL/ 瓶, 6 瓶 / 箱	305x205x240mm
NF0500G	无酶无菌水	5mL/ 支, 500 支 / 箱	565*378*190mm
NF-100-1Z	无酶无菌水	100mL/ 瓶, 20 瓶 / 箱	296x250x126mm
NF-500-1Z	无酶无菌水	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
DEPC0500G	DEPC 处理水 (DNase\RNase free)	5mL/ 支, 500 支 / 箱	565*378*190mm
H01001-Z	DEPC 处理水 (DNase、RNase free) 无菌	100mL/ 瓶, 20 瓶 / 箱	296x250x126mm
H01002-Z	DEPC 处理水 (DNase、RNase free) 无菌	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
H05001-Z	纯化水	100mL/ 瓶, 20 瓶 / 箱	296x250x126mm
H05002-Z	纯化水	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
H05003-Z	纯化水	1000mL/ 瓶, 6 瓶 / 箱	305x205x240mm
H06001-Z	蒸馏水	100mL/ 瓶, 20 瓶 / 箱	296x250x126mm
H06002-Z	蒸馏水	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
H06003-Z	蒸馏水	1000mL/ 瓶, 6 瓶 / 箱	305x205x240mm

更多产品请咨询逗点商城：www.comdashop.cn

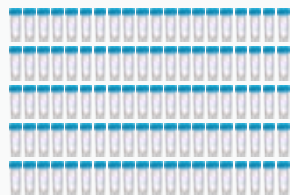
制药级生产工艺和质量标准



5mL



100 瓶 X5



100mL



20 瓶



500mL



10 瓶



1000mL



6 瓶



05 无菌液体试剂对照表

细胞培养基对照表

培养基类型	产品描述	白牌货号	biopico 货号	进口 G 品牌货号
DMEM 培养基高糖	不含丙酮酸钠, 超低内毒素, (≤ 0.1 EU/mL)	LCM-DMH-3Z	610513-X	/
	含丙酮酸钠, 超低内毒素, (≤ 0.1 EU/mL)	LCM-DMH-2Z	610512-X	/
	不含酚红, 不含丙酮酸钠	CM-DMH-4Z	610504-X	/
	不含丙酮酸钠	CM-DMH-3Z	610503-X	C11965500BT
	含丙酮酸钠	CM-DMH-2Z	610502-X	C11995500BT
RPMI 1640 培养基	含 HEPES, 超低内毒素, (≤ 0.1 EU/mL)	LCM-RPM-1Z	600513-X	/
	不含 HEPES, 超低内毒素, (≤ 0.1 EU/mL)	LCM-RPM-2Z	600512-X	/
	含 HEPES	CM-RPM-1Z	600503-X	C22400500BT
	不含 HEPES	CM-RPM-2Z	600502-X	C11875500BT
MEM 培养基	含 Earle'S 平衡盐、NEAA、L- 谷氨酰胺、酚红, 不含 HEPES	CM-MEM-1Z	630501-X	/
	含 L- 谷氨酰胺、酚红, 不含 NEAA、丙酮酸钠和 HEPES	CM-MEM-3Z	630503-X	C11095500BT
	含酚红, 不含 NEAA、L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠和 HEPES	CM-MEM-4Z	630504-X	/
	不含 NEAA、L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠、HEPES 和酚红	CM-MEM-5Z	630505-X	/
	含 NEAA、丙酮酸钠、酚红, 不含 L- 谷氨酰胺和 HEPES	CM-MEM-6Z	630506-X	/
	含 NEAA、酚红, 不含 L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠和 HEPES	CM-MEM-7Z	630507-X	/
	含 HEPES、酚红, 不含 NEAA、L- 谷氨酰胺和丙酮酸钠	CM-MEM-8Z	630508-X	/
DMEM/F12 细胞培养基	含 L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠和 HEPES	CM-DMF-1Z	620501-X	/
	含丙酮酸钠、酚红, 不含 L- 谷氨酰胺、HEPES	CM-DMF-2Z	620502-X	C11330500BT
	含 L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠、酚红, 不含 HEPES	CM-DMF-3Z	620503-X	/
	含 L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠、HEPES, 不含酚红	CM-DMF-4Z	620504-X	/
	含 L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠, 不含 HEPES 和酚红	CM-DMF-5Z	620505-X	/
	含丙酮酸钠、HEPES 和酚红, 不含 L- 谷氨酰胺	CM-DMF-6Z	620506-X	/
	含丙酮酸钠, 不含 L- 谷氨酰胺、HEPES 和酚红	CM-DMF-7Z	620507-X	/

更多 biopico® 产品货号请咨询皮米商城: www.biopico.cn

细胞培养试剂对照表

名称	产品描述	白牌货号	biopico 货号
Hanks 缓冲液 (不含钙镁)	137.93 mM NaCl, 5.36 mM KCl, 4.17 mMNaHCO3, 0.441 mM KH2PO4, 0.338 mMNa2HPO4, 5.56 mM D-Glucose	HANKS-500Z-1	040501-X
HEPES 缓冲液 (1X)	1M HEPES	HEPES-500Z-1	050501-X
DPBS 缓冲液 (1X) (不含钙镁)	2.7 mM KCl, 138 mM NaCl, 8 mM Na2HPO4.12H2O, 1.5 mM KH2PO4	DPBS-500Z-1	020501-X
PBS 缓冲液 (1X)	137 mM NaCl, 2.7 mM KCl, 10 mM Na2HPO4, 1.8 mM KH2PO4	PBS-CZ	090501-X
0.25% 胰蛋白酶-EDTA 溶液	溶于 D-Hanks' 液, 含酚红	TED02-Z	DT102-X
0.25% 胰蛋白酶-EDTA 溶液	溶于 D-Hanks' 液, 不含酚红	TED01-Z	DT101-X
0.25% 胰蛋白酶-EDTA 溶液	溶于 PBS, 含酚红	TEP02-Z	PT102-X
0.25% 胰蛋白酶-EDTA 溶液	溶于 PBS, 不含酚红	TEP01-Z	PT101-X
庆大霉素溶液	一种广谱型氨基糖苷类抗生素	KS05E	KS05-X
两性霉素 B 溶液	一种多烯类抗真菌抗生素	KS04E	KS04-X
青霉素 - 链霉素溶液 (100×)	可以预防绝大部分的细菌污染	KS01-Z	KS01-X
青霉素 - 链霉素 - 庆大霉素溶液 (100×)	可以预防绝大部分的细菌污染	KS03E	KS03-X
青霉素 - 链霉素 - 两性霉素 B 溶液 (100×)	可以预防绝大部分的细菌和真菌污染	KS02-N	KS02-X
丙酮酸钠溶液	细胞代谢必需的营养成分, 是细胞培养常用的添加剂	TJ02-Z	TJ02-X
MEM 非必需氨基酸溶液 (NEAA)	含 7 种非必需氨基酸, 能有效改善细胞培养基配比, 促进细胞增殖代谢	TJ03-Z	TJ03-X
L- 丙氨酸 -L- 谷氨酰胺溶液	一种高级细胞培养添加剂, 可直接替代细胞培养基中的 L- 谷氨酰胺	TJ04-Z	TJ04-X
细胞培养用注射用水	采用纯化水, 经多重蒸馏及灭菌后获得的高品质细胞培养级水	H02001-Z	H02001-X
细胞培养用注射用水		H02002-Z	H02002-X
细胞培养用注射用水		H02003-Z	H02003-X
无酶无菌水	无核酸酶 (DNase/RNase-free)、无蛋白酶 (Protease-free), 特别适用于对 DEPC 敏感的实验操作	NF-100-1Z	H03001-X
无酶无菌水		NF-500-1Z	H03002-X

更多 biopico® 产品货号请咨询皮米商城: www.biopico.cn

第二章

白牌平价即用型缓冲液及预混粉末

逗点生物作为即用型缓冲液及预混粉末的源头工厂，依托强大供应链与产业化生产平台，规模化生产显著降低综合成本，为分子生物学、细胞培养等领域直供高性价比的平价产品。

- 品质稳定可靠：所有产品均在洁净环境下生产，确保质量稳定、批间差优异。
- 显著降低采购成本：源头直供 + 产业化降本 = 真正的平价优势。
- 简化实验流程：即用型缓冲液与“撕开即用”预混粉末，省时省力，提升效率。
- 灵活白牌方案：轻松转化为自有品牌，快速丰富产品线，增强您的市场竞争力。

为什么选择逗点生物白牌即用型缓冲液

1. 方瓶：纯净材质，无析出。严格的密封性测试，满足航空运输标准
2. 水：纯净水 + 4 次蒸馏的注射级水，确保纯净
3. 试剂：用 LC-MS/MS 分析，最纯品质
4. 不含防腐剂等抑菌成分，满足高端分析测试



01 平价即用型缓冲液

样本保存缓冲液

逗号生物样本保存缓冲液，主要用于稀释和保存样本，包含 Tris-EDTA (TE)、SM 和溶菌酶缓冲液。

逗号生物样本保存缓冲液选择指南

- TE 缓冲液用于溶解、稀释、洗脱或稳定储存 DNA 样品
- SM 缓冲液用于稀释和保存 入噬菌体原种
- 溶菌酶缓冲液用于溶解溶菌酶，配制成溶菌酶溶液。避免反复冻融



订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
TE-500Z-1	TE 缓冲液 (1×) 配方: 10 mM Tris, 1 mM EDTA, pH 8.	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TE-510Z-1	TE 缓冲液 (10×) 配方: 100 mM Tris, 10 mM EDTA, pH 8.0	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TE-520Z-1	TE 缓冲液 (20×) 配方: 200 mM Tris, 20 mM EDTA, pH 8.0	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
SM-500Z-1	SM 缓冲液 (2×) 配方: 200 mM NaCl, 16 mM MgSO ₄ , 100 mM Tris, 0.02 % (W/V) Gelatin, pH 7.5	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
LZ-500Z-1	溶菌酶缓冲液 配方: 20 mM Tris, 2 mM EDTA, 1.2 % Triton X-100 (W/V) , pH 8.0	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗号商城: www.commashop.cn

洗涤缓冲液

逗号生物的洗涤缓冲液，可用于免疫组化 (IHC)、免疫印迹 (Western Blot)、酶联免疫 (ELISA)、核酸杂交 (Southern-blot, Northern-blot)，以及其他免疫检测实验中的抗体稀释，或非特异性抗体洗涤，包含 PBS、PBST、TBS、TBST 和 SSC 缓冲液。

逗号生物洗涤缓冲液选择指南

- 磷酸化抗体检测或抗体稀释后需反复使用，可选 TBS 体系缓冲液。磷酸盐缓冲液不适合碱性磷酸酶 (AP) 的检测体系；
- PBST 和 TBST 分别为含吐温-20 的 PBS 和 TBS 缓冲液，有助于非特异性蛋白的洗脱；
- SSC 可用于各种杂交实验达到变性和清洗的目的，是分子生物学中最标准的印迹和杂交处理溶液。



订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
PBS-510Z-1	PBS 缓冲液 (10×) 配方: 1.37 M NaCl, 27 mM KCl, 100 mM Na ₂ HPO ₄ , 18 mM KH ₂ PO ₄ , pH 7.4	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
PBS-520Z-1	PBS 缓冲液 (20×) 配方: 2.74 M NaCl, 54 mM KCl, 200 mM Na ₂ HPO ₄ , 36 mM KH ₂ PO ₄ , pH 7.4	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
PBST-500Z-1	PBST 缓冲液 (1×) 配方: 136 mM NaCl, 2.6 mM KCl, 8 mM Na ₂ HPO ₄ , 2 mM KH ₂ PO ₄ , 0.05 % (V/V) Tween-20, pH 7.4	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
PBST-520Z-1	PBST 缓冲液 (10×) 配方: 1.36 M NaCl, 26 mM KCl, 80 mM Na ₂ HPO ₄ , 20 mM KH ₂ PO ₄ , 0.5 % (V/V) Tween-20, pH 7.4	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
SSC-500Z-1	SSC 缓冲液 (1×) 配方: 15 mM Sodium Citrate, 150 mM NaCl, pH 7.0	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
SSC-520Z-1	SSC 缓冲液 (20×) 配方: 300 mM Sodium Citrate, 3 M NaCl, pH 7.0	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TBS-500Z-1	TBS 缓冲液 (1×) 配方: 10 mM Tris, 150 mM NaCl, pH 7.6	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TBS-510Z-1	TBS 缓冲液 (10×) 配方: 100 mM Tris, 1.5 M NaCl, pH 7.6	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TBST-500Z-1	TBST 缓冲液 (1×) 配方: 10 mM Tris, 150 mM NaCl, 0.05% (V/V) Tween-20, pH 7.5	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TBST-510Z-1	TBST 缓冲液 (10×) 配方: 100 mM Tris, 1.5 M NaCl, 0.5 % (V/V) Tween-20, pH 7.5	500mL/ 瓶,10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗号商城: www.commashop.cn

电泳缓冲液

逗号生物电泳缓冲液包含核酸琼脂糖凝胶电泳和蛋白变性聚丙烯酰胺凝胶电泳（SDS-PAGE）缓冲液。琼脂糖凝胶电泳用于 DNA 和 RNA 片段的电泳分离，所用缓冲液包含 TAE 和 TBE 缓冲液。SDS-PAGE 凝胶电泳常用于不同大小蛋白质的电泳分离，常用的凝胶体系有 Tris- 甘氨酸和 Bis-Tris 体系，不同体系需要不同的缓冲液。SDS-PAGE 凝胶电泳缓冲液包含 TG、TGS、TRIS-MOPS 和 TRIS-MES 等。

逗号生物电泳缓冲液选择指南

● 核酸电泳

对分辨率要求不高时，使用 TAE 和 TBE 均可；对分辨率要求较高时，较低浓度的胶有利于提高大分子量核酸 (>13kb) 的分辨率，此时宜使用 TAE；而较高浓度的胶有利于提高小分子量核酸的分辨率，此时宜使用 TBE。TBE 缓冲液中的硼酸成分会影响 DNA 回收效率以及后续的酶反应，若要进行 DNA 片段的琼脂糖凝胶电泳回收实验，建议使用 TAE 缓冲液；

● 蛋白电泳

Bis-Tris 凝胶体系的中性 pH 缓冲液，有助于提升样品完整性和凝胶稳定性，可获得更清晰锐利的条带和更高的分辨率，适用于蛋白质丰度较低或下游应用需要高蛋白质完整性的实验需求，分离蛋白大小为 15 - 260 kDa 时用 MOPS 缓冲液，大小为 3.5 - 160 kDa 时用 MES 缓冲液。Tris- 甘氨酸凝胶体系电泳液可选择 TGS (TG+ 0.1% SDS) 缓冲液；

● 蛋白转印

转膜缓冲液用于 WB 实验中将蛋白从凝胶上转移到膜上，再根据抗原 - 抗体的特异性结合，来半定量检测复杂样品中的某种蛋白。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
TAE-500Z-1	TAE 缓冲液 (1×) 配方：40 mM Tris Acetate, 1 mM EDTA-2Na, pH 8.0	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TAE-550Z-1	TAE 缓冲液 (50×) 配方：2 M Tris Acetate, 50 mM EDTA-2Na, pH 8.0	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TBE-500Z-1	TBE 缓冲液 (1×) 配方：89 mM Tris, 89 mM Boric acid, 2 mM EDTA-2Na, pH 8.3	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TG-500Z-1	TG 电泳缓冲液 (1×) 配方：25 mM Tris, 192 mM Glycine, pH 8.3	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TG-510Z-1	TG 电泳缓冲液 (10×) 配方：250 mM Tris, 1.92 M Glycine, pH 8.3	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TGS-500Z-1	TGS 电泳缓冲液 (1×) 配方：25 mM Tris, 192 mM Glycine, 0.1 % SDS (W/V), pH 8.3	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TGS-510Z-1	TGS 电泳缓冲液 (10×) 配方：250 mM Tris, 1.92 M Glycine, 1 % SDS (W/V), pH 8.3	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
MES-500Z-1	TRIS-MES-SDS 缓冲液 (1×) 配方：50 mM Tris, 50 mM MES, 1 mM EDTA-2Na, 0.1 % SDS (W/V), pH 7.3	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
MOPS-500Z-1	TRIS-MOPS-SDS 缓冲液 (1×) 配方：50 mM Tris, 50 mM MOPS, 1 mM EDTA-2Na, 0.1 % SDS (W/V), pH 7.4	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
MOPS-510Z-1	TRIS-MOPS-SDS 缓冲液 (10×) 配方：500 mM Tris, 500 mM MOPS, 10 mM EDTA-2Na, 1 % SDS (W/V), pH 7.4	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
WTB-510Z-1	WTB pH8.3 转膜缓冲液 (10×) 配方：250 mM Tris, 1.92 M Glycine, pH 8.3	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗号商城：www.comashop.cn

柠檬酸钠抗原修复液

柠檬酸钠抗原修复液是一种常用的抗原修复液，可以用于多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后的石蜡切片、冰冻切片的抗原修复。

特点

● 能有效去除醛类固定试剂导致的蛋白之间的交联，充分暴露石蜡组织切片的抗原表位，从而大大改善免疫染色效果

应用： 本产品特别适用于石蜡切片，也可以用于冰冻切片

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
SCB-500Z-1	柠檬酸钠抗原修复液 (10×) 配方：100mM 柠檬酸钠, pH 6.0	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗号商城：www.comashop.cn

平价即用型缓冲液对照表

名称	产品描述	白牌货号	biopico 货号
TE 缓冲液（1×）	10 mM Tris, 1 mM EDTA, pH 8.0	TE-500Z-1	180501-X
TE 缓冲液（10×）	100 mM Tris, 10 mM EDTA, pH 8.0	TE-510Z-1	180502-X
TE 缓冲液（20×）	200 mM Tris, 20 mM EDTA, pH 8.0	TE-520Z-1	180503-X
SM 缓冲液（2×）	200 mM NaCl, 16 mM MgSO ₄ , 100 mM Tris, 0.02 % (W/V) Gelatin, pH 7.5	SM-500Z-1	130501-X
溶菌酶缓冲液	20 mM Tris, 2 mM EDTA, 1.2 % Triton X-100 (W/V) , pH 8.0	LZ-500Z-1	060501-X
TAE 缓冲液（1×）	40 mM Tris Acetate, 1 mM EDTA-2Na, pH 8.0	TAE-500Z-1	150501-X
TAE 缓冲液（50×）	2 M Tris Acetate, 50 mM EDTA-2Na, pH 8.0	TAE-550Z-1	150502-X
TBE 缓冲液（1×）	89 mM Tris, 89 mM Boric acid, 2 mM EDTA-2Na, pH 8.3	TBE-500Z-1	230501-X
TG 电泳缓冲液（1×）	25 mM Tris, 192 mM Glycine, pH 8.3	TG-500Z-1	190501-X
TG 电泳缓冲液（10×）	250 mM Tris, 1.92 M Glycine, pH 8.3	TG-510Z-1	190502-X
TGS 电泳缓冲液（1×）	25 mM Tris, 192 mM Glycine, 0.1 % SDS (W/V) , pH 8.3	TGS-500Z-1	200501-X
TGS 电泳缓冲液（10×）	250 mM Tris, 1.92 M Glycine, 1 % SDS (W/V) , pH 8.3	TGS-510Z-1	200502-X
TRIS-MES-SDS 缓冲液（1×）	50 mM Tris, 50 mM MES, 1 mM EDTA-2Na, 0.1 % SDS (W/V) , pH 7.3	MES-500Z-1	070501-X
TRIS-MOPS-SDS 缓冲液（1×）	50 mM Tris, 50 mM MOPS, 1 mM EDTA-2Na, 0.1 % SDS (W/V) , pH 7.4	MOPS-500Z-1	080501-X
TRIS-MOPS-SDS 缓冲液（10×）	500 mM Tris, 500 mM MOPS, 10 mM EDTA-2Na, 1 % SDS (W/V) , pH 7.4	MOPS-510Z-1	080502-X
WTB 转膜缓冲液（10×）	250 mM Tris, 1.92 M Glycine, pH 8.3	WTB-510Z-1	220502-X
PBS 缓冲液（10×）	1.37 M NaCl, 27 mM KCl, 100 mM Na ₂ HPO ₄ , 18 mM KH ₂ PO ₄ , pH 7.4	PBS-510Z-1	090502-X
PBS 缓冲液（20×）	2.74 M NaCl, 54 mM KCl, 200 mM Na ₂ HPO ₄ , 36 mM KH ₂ PO ₄ , pH 7.4	PBS-520Z-1	090503-X
PBST 缓冲液（1×）	36 mM NaCl, 2.6 mM KCl, 8 mM Na ₂ HPO ₄ , 2 mM KH ₂ PO ₄ , 0.05 % (V/V) Tween-20, pH 7.4	PBST-500Z-1	100501-X
PBST 缓冲液（10×）	1.36 M NaCl, 26 mM KCl, 80 mM Na ₂ HPO ₄ , 20 mM KH ₂ PO ₄ , 0.5 % (V/V) Tween-20, pH 7.4	PBST-520Z-1	100502-X
SSC 缓冲液（1×）	15 mM Sodium Citrate, 150 mM NaCl, pH 7.0	SSC-500Z-1	140501-X
SSC 缓冲液（20×）	300 mM Sodium Citrate, 3 M NaCl, pH 7.0	SSC-520Z-1	140502-X
TBS 缓冲液（1×）	10 mM Tris, 150 mM NaCl, pH 7.6	TBS-500Z-1	160501-X
TBS 缓冲液（10×）	100 mM Tris, 1.5 M NaCl, pH 7.6	TBS-510Z-1	160502-X
TBST 缓冲液（1×）	10 mM Tris, 150 mM NaCl, 0.05% (V/V) Tween-20, pH 7.5	TBST-500Z-1	170501-X
TBST 缓冲液（10×）	100 mM Tris, 1.5 M NaCl, 0.5 % (V/V) Tween-20, pH 7.5	TBST-510Z-1	170502-X
柠檬酸钠抗原修复液（10×）	100mM Sodium Citrate, pH 6.0	SCB-500Z-1	110501-X

更多 biopico® 产品货号请咨询皮米商城：www.biopico.cn

02 白牌浓缩缓冲液

白牌浓缩缓冲液

逗点生物可提供 50mL 10x 浓缩缓冲液，可满足用量较大的实验室的选择需求。

特点

- 独立封装：单瓶 50mL 无菌预装，杜绝交叉污染，实验数据更纯净
- 匠心瓶体：斜角引流 + 顺滑瓶口，减少挂壁倾注、气泡
- 空间革命：精巧包装，节省台面空间，实验台秒变清爽工作区
- 绿色革新：即开即用免分装，年省千支耗材，效率与环保双升级
- 浓度自由：10 倍浓缩随心稀释从 1x 到 5x，您的实验您做主

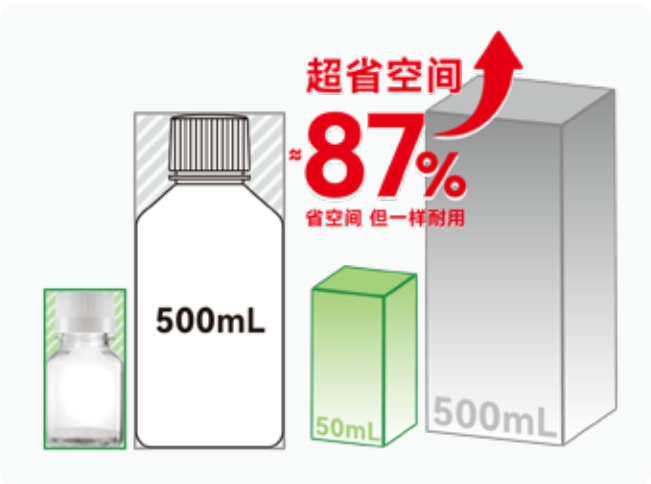
订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
DPBS5010EP	DPBS 缓冲液（10x），不含钙镁	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
HANK5010EP	Hanks 缓冲液，不含钙镁	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
PBS5010EP	PBS 缓冲液（10X）	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
PBST5010EP	PBST 缓冲液（10×）	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
SCB5010EP	SCB 缓冲液（10×）	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
SM5010EP	SM pH 7.5 缓冲液（10×）	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
SSC5010EP	SSC pH 7.0 缓冲液（10×）	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm



货号	产品描述	包装规格	箱规
TAE5010EP	TAE 缓冲液 (10×)	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
TBE5010EP	TBE pH 8.3 缓冲液 (10×)	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
TBS5010EP	TBS 缓冲液 (10×)	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
TBST5010EP	TBST 缓冲液 (10X)	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
TE5010EP	TE pH 8.0 缓冲液 (10×)	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
TG5010EP	Tris- 甘氨酸电泳缓冲液 (10X)	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
TGS5010EP	Tris- 甘氨酸 SDS 电泳缓冲液 (10×)	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
TMES5010EP	Tris-MES-SDS pH 7.3 缓冲液 (10×)	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
TMPS5010EP	TRIS-MOPS-SDS PH7.6 缓冲液 (10×)	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
WRT5010EP	免冰浴快速转膜缓冲液 (10×)	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm
WTB5010EP	Western 转膜缓冲液 (10×)	50mL/ 瓶, 100 瓶 / 箱	421x226x194mm

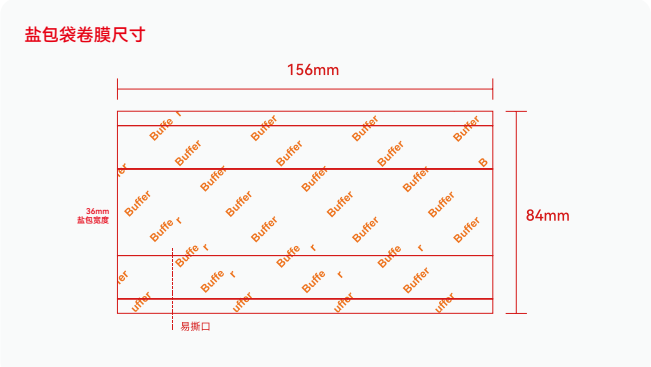
更多产品请咨询点商城: www.commashop.cn



03 平价缓冲液预混粉末

平价缓冲液预混粉末

点生物可提供各种生物缓冲液的预混粉末，即用即溶，质量稳定，批间差良好，可满足用量较大的实验室的选择需求。按照应用范围可分为细胞培养缓冲液、样本保存缓冲液、洗涤缓冲液、电泳缓冲液。



订购信息

货号	产品描述	配方	包装规格
DPBS-N50P	DPBS 缓冲液盐包 (1×)	2.67 mM KCl, 137.93 mM NaCl, 8.07 mM Na ₂ HPO ₄ , 1.47 mM KH ₂ PO ₄ , pH 7.4±0.1	1L/ 袋, 50 袋 / 包
MES-50P	TRIS-MES 缓冲液盐包 (1×)	50 mM Tris, 50 mM MES, 1 mM EDTA, 0.10% SDS (W/V) , pH7.3±0.1	1L/ 袋, 50 袋 / 包
MOPS-50P	TRIS-MOPS 缓冲液盐包 (1×)	50 mM Tris, 50 mM MOPS, 1 mM EDTA, 0.10% SDS (W/V) , pH7.6±0.1	1L/ 袋, 50 袋 / 包
PBS-50P	PBS 缓冲液盐包 (1×)	2.67 mM KCl, 137.07 mM NaCl,10 mM Na ₂ HPO ₄ , 1.84 mM KH ₂ PO ₄ ,pH 7.4±0.2	1L/ 袋, 50 袋 / 包
PBS2000A	PBS 缓冲液盐包 (1×)	2.67 mM KCl, 137.07 mM NaCl,10 mM Na ₂ HPO ₄ , 1.84 mM KH ₂ PO ₄ ,pH 7.4±0.2	2L/ 袋, 50 袋 / 包
PBST-50P	PBST 缓冲液盐包 (1×)	2.67 mM KCl, 137.07 mM NaCl,8.5 mM Na ₂ HPO ₄ , 1.5 mM KH ₂ PO ₄ , 0.05%(V/V) Tween-20, pH 7.4±0.1	1L/ 袋, 50 袋 / 包
SSC-50P	SSC 缓冲液盐包 (1×)	150 mM NaCl, 15 mM Sodium Citrate, pH 7.0±0.1	1L/ 袋, 50 袋 / 包
TE-50P	TE pH 8.0 缓冲液预混粉末 (10×)	100 mM Tris, 10 mM EDTA, pH 8.0±0.1	1L/ 袋, 50 袋 / 包
TAE-50P	TAE 缓冲液盐包 (1×)	40 mM Tris-Acetate , 1 mM EDTA, pH 8.0±0.1	1L/ 袋, 50 袋 / 包
TBS-50P	TBS 缓冲液盐包 (1×)	150 mM NaCl, 10 mM Tris, pH 7.6±0.1	1L/ 袋, 50 袋 / 包
TBST-50P	TBST 缓冲液盐包 (1×)	150 mM NaCl, 10 mM Tris, 0.05 % Tween-20, pH 7.4±0.1	1L/ 袋, 50 袋 / 包
TE10-50P	TE 缓冲液盐包 (10×)	100 mM Tris, 10 mM EDTA	1L/ 袋, 50 袋 / 包
TG-50P	TG 缓冲液盐包 (1×)	25 mM Tris, 192 mM Glycine, pH 8.3±0.1	1L/ 袋, 50 袋 / 包
TGS-50P	TGS 缓冲液盐包 (1×)	25 mM Tris, 192 mM Glycine, 0.10 % SDS (W/V) , pH 8.3±0.1	1L/ 袋, 50 袋 / 包
WTB-50P	WTB 转膜缓冲液盐包 (1×)	25 mM Tris, 192 mM Glycine, pH 8.3±0.1	1L/ 袋, 50 袋 / 包

更多产品请咨询点商城: www.commashop.cn

第三章 工程菌培养基及其耗材

Aiculture® 工程菌培养基采用优质营养配方，支持工程菌快速生长，获得更高的质粒提取量，为客户提供品质优良的试剂。



01 工程菌培养基·干粉培养基

干粉培养基是指在制备和使用前以干粉形式存在的培养基。这种培养基通常由培养基的各个成分按照特定比例混合后，经过干燥处理制成粉末形式。使用时只需要按规定比例将其溶解于适量的水中，进行灭菌和冷却，即可用于微生物的培养。

选择指南：

- 瓶装干粉（250g）：适合中等规模使用，尤其是实验量较多但不固定的实验室。
- 大包装干粉（10kg）：适合大规模生产或频繁使用培养基的实验室或工业应用。

LB 琼脂培养基

产品用途：用于分子生物学试验中大肠杆菌的保存和培养。（分子克隆实验指南）

检验原理：胰蛋白胨和酵母提取物提供碳源、氮源、维生素、矿物质；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂。

配方成分：

成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	10
酵母提取物	5
氯化钠	10
琼脂	15
pH (25℃)	7.0 ± 0.2

使用方法：称取本品 40.0 克，加热溶解于 1000ml 蒸馏水中，分装，121℃高压灭菌 20 分钟备用。

质量控制：下列质控菌株接种待测试培养基，培养结果如下：

质控菌株（及编号）	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1℃培养 12-18h	PR ≥ 0.7
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1℃培养 12-18h	PR ≥ 0.7
大肠杆菌 HB101	生长率	36±1℃培养 12-18h	PR ≥ 0.7

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1251	LB 琼脂培养基	250g/ 瓶
GF1251E	LB 琼脂培养基	10kg/ 桶

性能数据：本产品配制的 LB 琼脂平板，与英国进口品牌、国产 L 品牌配制的 LB 琼脂平板相比，外观一致。

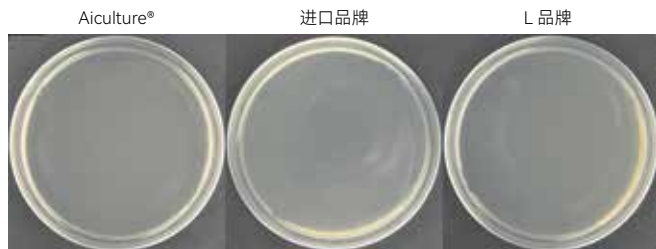


图 1 LB 琼脂平板外观对比图

用于大肠埃希氏菌 ATCC25922 等细菌培养测试时，细菌的生长情况基本相当，实际测试结果如图。

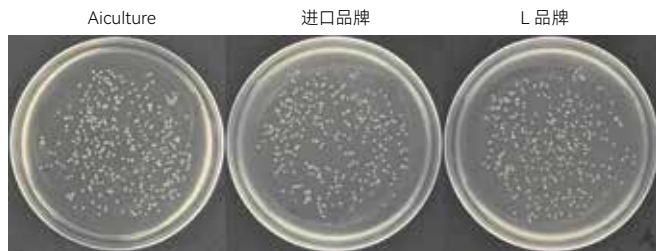


图 2 大肠埃希氏菌 ATCC25922 生长情况对比图

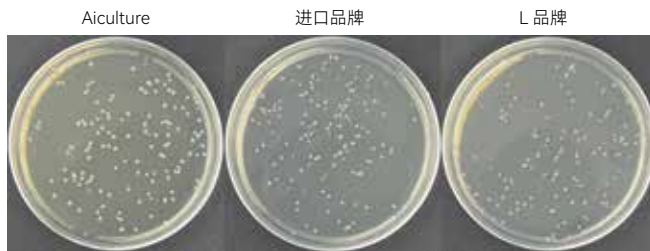


图 3 大肠杆菌 DH5α 生长情况对比图

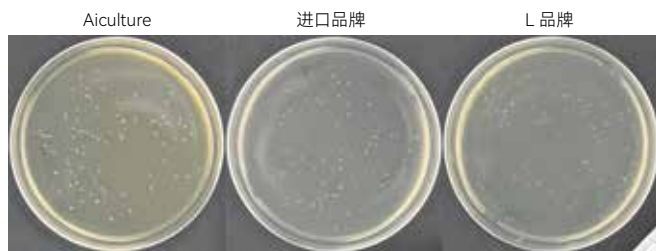


图 4 大肠杆菌 HB101 生长情况对比图

品牌无菌液体试剂

品牌平价即用型缓冲液及预混粉末

工程菌培养基及其耗材

细胞化耗材及试剂

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

样本储存和收集

Origo 合成工具

定制及OEM制造服务

LB 肉汤培养基

产品用途：用于分子生物学试验中大肠杆菌的保存和培养。（分子克隆实验指南）
检验原理：胰蛋白胨和酵母提取物提供碳源、氮源、维生素、矿物质；氯化钠维持均衡的渗透压。
应用场景：常规克隆、质粒提取、菌种保藏等
配方成分：

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	10.0
酵母提取物	5.0
氯化钠	10.0
pH（25℃）	7.0 ± 0.2

使用方法：称取本品 25.0 克，加热溶解于 1000ml 蒸馏水中，分装，121℃高压灭菌 20 分钟备用。
质量控制：下列质控菌株接种待测试培养基，培养结果如下：

质控菌株（及编号）	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 HB101	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1181	LB 肉汤培养基	250g/ 瓶
GF1181E	LB 肉汤培养基	10kg/ 桶

性能数据：本产品配制的 LB 肉汤，与进口品牌、国产 L 品牌配制的 LB 肉汤相比，外观一致。

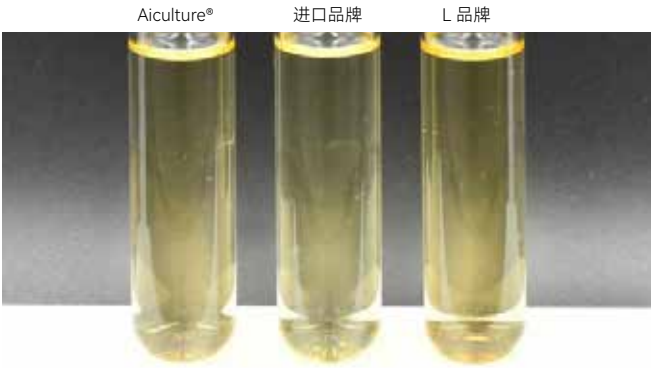


图 5 LB 肉汤色泽对比图

用于大肠杆菌培养测试时，细菌的生长情况基本相当，以大肠杆菌 DH5α 和大肠埃希氏菌 ATCC25922 示例，实际测试结果如图。

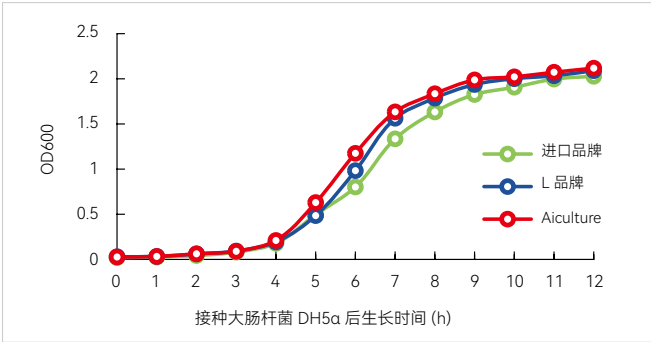


图 6 大肠杆菌 DH5α 在 LB 肉汤中的 12h 生长曲线图

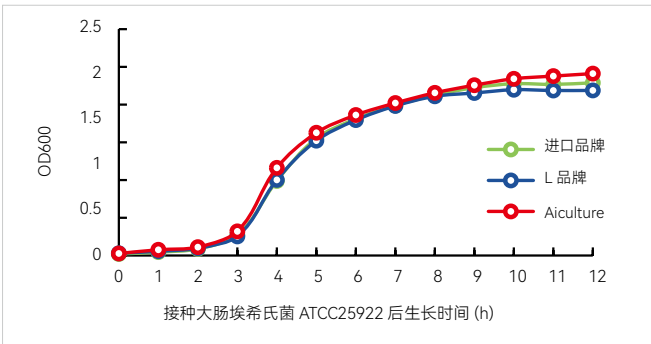


图 7 大肠埃希氏菌 ATCC25922 在 LB 肉汤中的 12h 生长曲线图

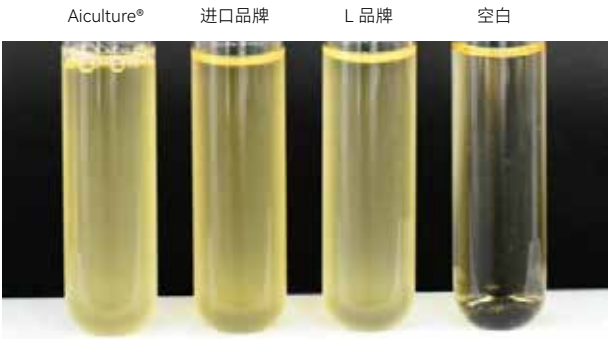


图 8 大肠杆菌 DH5α 在 LB 肉汤中过夜培养混浊度对比图

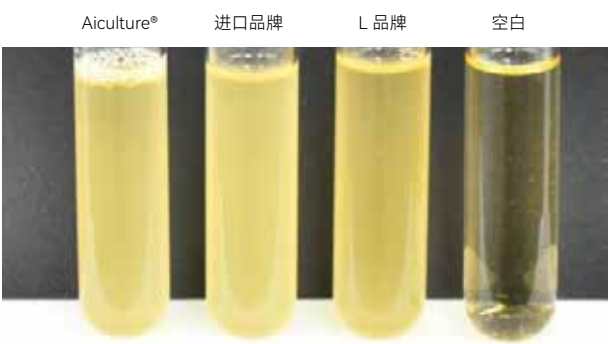


图 9 大肠埃希氏菌 ATCC25922 在 LB 肉汤中过夜培养混浊度对比图

LB PRO 肉汤培养基

产品用途：用于分子生物学试验中大肠杆菌的保存和培养，（分子克隆实验指南）。特别适用于高密度发酵、毒性蛋白表达、稳定性实验等场景。

检验原理：胰蛋白胨和酵母提取物提供碳源、氮源、维生素、矿物质；氯化钠维持均衡的渗透压。

应用场景：

- 高密度培养：适用于需要快速达到高菌液浓度（OD600）的实验，如蛋白表达（如IPTG 诱导）、质粒扩增等。增强成分（如额外氮源、碳源）能支持更旺盛的细菌生长。
- 苛刻菌株培养：对营养要求较高的工程菌（如某些表达外源蛋白的大肠杆菌）或突变株，增强版可提高存活率和表达效率。
- 稳定性要求高的实验：如长期发酵、连续传代培养，增强成分可减少代谢压力导致的菌体衰退。
- 特殊应用：部分增强版可能添加抗生素、缓冲剂或抗氧化剂，适用于筛选重组菌或减少 pH 波动。

配方成分：

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	10.0
酵母提取物	5.0
氯化钠	10.0
pH（25℃）	7.0 ± 0.2

使用方法：称取本品 25.0 克，加热溶解于 1000 mL 蒸馏水中，分装，121℃高压灭菌 20 分钟备用。

质量控制：下列质控菌株接种待测试培养基，培养结果如下：

质控菌株（及编号）	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 DH5a	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 HB101	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1255	LB PRO 肉汤培养基	250g/ 瓶
GF1255E	LB PRO 肉汤培养基	10kg/ 桶

性能数据：本产品配制的 LB PRO 肉汤用于含 PUC19 质粒的大肠杆菌增菌时，增菌速度明显增加，（接种比例为 1:100）OD600 可在 4 h 内达到 1.5，实际测试结果如图。

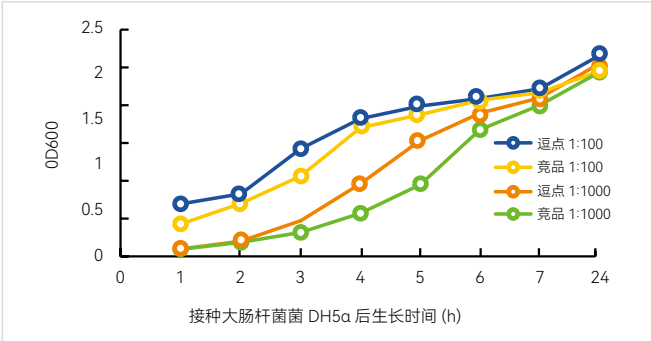


图 8 大肠杆菌 DH5a（含 pUC19 质粒）在 LB PRO 肉汤中的生长曲线图

SB 培养基

产品用途：用于质粒和蛋白的提取。

检验原理：胰蛋白胨和酵母提取物提供碳源、氮源、维生素、矿物质；氯化钠维持均衡的渗透压。

配方成分：

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	32
酵母提取物	20
氯化钠	5
pH（25℃）	7.0±0.2

使用方法：称取本品 57.0 克，加热溶解于 1000mL 蒸馏水中，分装，121℃高压灭菌 15 分钟备用。

质量控制：下列质控菌株接种待测试培养基，培养结果如下：

质控菌株	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 DH5a	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 HB101	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1202	SB 培养基	250g/ 瓶
GF1202E	SB 培养基	10kg/ 桶



LB 肉汤培养基选择：

特性	LB 肉汤培养基	LB PRO 肉汤培养基
基础成分	胰蛋白胨、酵母提取物、NaCl	可能添加额外氮源（如酪蛋白水解物）、碳源、维生素等
生长速度	标准生长速率（代时约 20-30 分钟）	更快（代时可缩短 10-20%）
最终菌密度	OD600 通常达 2-4（大肠杆菌）	OD600 可能提升至 5-8 甚至更高
适用菌株	常规大肠杆菌（如 DH5a、BL21）	营养缺陷型、重组工程菌（如 BL21(DE3)）
添加剂	无（需额外添加抗生素等）	可能预混抗生素、缓冲盐（如 MOPS）或还原剂
成本	较低	较高（约贵 20-50%）
应用场景	常规克隆、质粒提取、菌种保藏	高密度发酵、毒性蛋白表达、稳定性实验

时间	逗点 1:100	逗点 1:1000	竞品 1:100	竞品 1:1000
1h	0.574	0.074	0.352	0.071
2h	0.685	0.16	0.578	0.147
3h	1.185	0.387	0.882	0.257
4h	1.518	0.797	1.418	0.469
5h	1.658	1.276	1.562	0.786
6h	1.742	1.579	1.723	1.396
7h	1.849	1.748	1.807	1.667
24h	2.219	2.127	2.045	2.033



性能数据：本产品配制的 SB 培养基，与进口品牌、国产 S 品牌配制的 SB 培养基，同时添加相同终浓度的氨苄青霉素，接种等量的大肠杆菌 DH5α 过夜培养，使用 biocomma® 质粒小提取试剂盒（产品货号：MNP001-1）进行质粒提取，验证效果如下：

培养基商家	OD 值	序号	A260/280	A260/230	浓度 (ng/μL)	洗脱体积 (μL)	提取量 (μg)	平均提取量 (μg)	总平均提取量 (μg)
Aiculture®	2.086	1	1.86	2.04	139.7	92	12.85	12.83	13.00
			1.86	2.03	139.3	92	12.82		
		2	1.86	1.93	146.8	87	12.77	12.74	
			1.86	1.95	146.0	87	12.70		
		3	1.86	2.00	149.7	90	13.47	13.42	
			1.86	1.98	148.6	90	13.37		
S 品牌	2.010	4	1.84	2.04	113.1	95	10.74	10.74	10.51
			1.84	1.97	113.0	95	10.74		
		5	1.85	2.08	114.1	94	10.73	10.86	
			1.85	2.02	117.0	94	11.00		
		6	1.85	2.07	107.2	93	9.97	9.94	
			1.87	2.10	106.6	93	9.91		
进口品牌	1.970	7	1.85	2.03	115.2	94	10.83	10.71	10.57
			1.84	2.12	112.7	94	10.59		
		8	1.86	2.06	118.0	93	10.97	10.91	
			1.87	2.10	116.7	93	10.85		
		9	1.87	2.10	110.2	92	10.14	10.10	
			1.86	2.08	109.3	92	10.06		

TB 培养基

产品用途：用于大肠杆菌表达蛋白。（分子克隆实验指南）
检验原理：胰蛋白胨和酵母提取物提供碳源、氮源、维生素、矿物质；磷酸盐维持均衡的渗透压和缓冲体系。
配方成分：

成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	10
酵母提取物	24
磷酸二氢钾	2.31
磷酸氢二钾	12.54
pH (25℃)	7.2±0.2

使用方法：称取本品 50.9 克，加热溶解于 1000mL 蒸馏水中，并加入 4mL 甘油，分装，121℃高压灭菌 20 分钟后备用。
质量控制：下列质控菌株接种待测试培养基，培养结果如下：

质控菌株	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 HB101	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1203	TB 培养基	250g/ 瓶
GF1203E	TB 培养基	10kg/ 桶

性能数据：本产品配制的 TB 培养基，与进口品牌、国产 S 品牌配制的 TB 培养基，同时添加相同终浓度的氨苄青霉素，接种等量的大肠杆菌 DH5α 过夜培养，使用 biocomma® 质粒小提取试剂盒（产品货号：MNP001-1）进行质粒提取，验证效果如下：

培养基商家	OD 值	序号	A260/280	A260/230	浓度 (ng/μL)	洗脱体积 (μL)	提取量 (μg)	平均提取量 (μg)	总平均提取量 (μg)
Aiculture	2.062	1	1.86	2.02	164.7	96	15.81	15.66	15.95
			1.87	2.02	161.6	96	15.51		
		2	1.87	2.10	175.5	95	16.67	16.61	
			1.88	2.11	174.2	95	16.55		
		3	1.84	1.88	164.7	94	15.48	15.58	
			1.84	1.86	166.7	94	15.67		
S 品牌	1.955	4	1.84	1.90	78.1	89	6.95	6.89	6.84
			1.84	1.91	76.8	89	6.84		
		5	1.82	1.60	77.5	90	6.98	7.07	
			1.81	1.52	79.5	90	7.16		
		6	1.83	1.90	73.0	90	6.57	6.57	
			1.84	1.92	72.9	90	6.56		
进口品牌	1.855	7	1.86	2.12	121.0	94	11.37	11.42	10.70
			1.85	2.07	122.0	94	11.47		
		8	1.85	2.11	115.5	93	10.74	10.93	
			1.87	2.05	119.5	93	11.11		
		9	1.87	2.09	104.2	92	9.59	9.75	
			1.83	2.11	107.8	92	9.92		



2×YT 培养基

产品用途：用于基因工程菌大肠杆菌培养。
检验原理：胰蛋白胨、酵母提取物在培养基中作为营养物质提供菌体细胞生长所需要的氮源及生长因子等；氯化钠维持均衡的渗透压。
配方成分：

成分	含量 (g/L)	成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	16	胰蛋白胨	16
酵母提取物	10	酵母浸粉	10
氯化钠	5	氯化钠	5
pH (25℃)	7.0±0.2	琼脂	15
		pH (25℃)	7.0±0.2

使用方法：称取 31.0g 或 46.0g，加热溶解于 1000ml 蒸馏水中，分装，121℃高压灭菌 20 分钟，备用。

质量控制：下列质控菌株接种待测试培养基，培养结果如下：

质控菌株	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1℃培养 12-18h	生长良好
大肠杆菌 TOP10	生长率	36±1℃培养 12-18h	生长良好

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1193	2×YT 培养基	250g/ 瓶
GF1193E	2×YT 培养基	10kg/ 桶
GF1197	2×YT 琼脂	250g/ 瓶
GF1197E	2×YT 琼脂	10kg/ 桶

性能数据：本产品配制的 2×YT 培养基，与进口品牌配制的 2×YT 培养基，同时添加相同终浓度的氨苄青霉素，接种等量的大肠杆菌 TOP10 过夜培养，使用 biocomma® 质粒小提取试剂盒（产品货号：MNP001-1）进行质粒提取，验证效果如下：

培养基商家	OD 值	序号	A260/280	A260/230	浓度 (ng/μL)	洗脱体积 (μL)	提取量 (μg)	平均提取量 (μg)	总平均提取量 (μg)
Aiculture	1.778	1	1.92	1.92	124.4	94	11.69	11.60	11.50
			1.92	1.92	122.5	94	11.52		
		2	1.91	1.91	120.1	94	11.29	11.28	
			1.92	1.92	120.0	94	11.28		
		3	1.91	1.91	121.7	95	11.56	11.62	
			1.91	1.91	122.9	95	11.68		
进口品牌	1.850	7	1.90	2.52	123.2	95	11.70	11.76	11.64
			1.90	2.52	124.4	95	11.82		
		8	1.91	2.64	125.1	94	11.76	11.79	
			1.90	2.52	125.7	94	11.82		
		9	1.89	2.35	120.6	95	11.46	11.36	
			1.91	2.55	118.5	95	11.26		

工程菌培养基对照表

名称	包装规格	Aiculture 货号	biopico 货号
LB 琼脂培养基	250g/ 瓶	GF1251	LB0205
	10kg/ 桶	GF1251E	LB0205-10kg
LB 肉汤培养基	250g/ 瓶	GF1181	LB0203
	10kg/ 桶	GF1181E	LB0203-10kg
SB 培养基	250g/ 瓶	GF1202	SB0201
	10kg/ 桶	GF1202E	/
TB 培养基	250g/ 瓶	GF1203	TB0201
	10kg/ 桶	GF1203E	/
2×YT 培养基	250g/ 瓶	GF1193	YT0201
	10kg/ 桶	GF1193E	/
2×YT 琼脂培养基	250g/ 瓶	GF1197	YT0202
	10kg/ 桶	GF1197E	/

更多 biopico® 产品货号请咨询皮米商城：www.biopico.cn



02 工程菌培养基·瓶装液体培养基

LB 肉汤培养基

产品用途：用于分子生物学试验中大肠杆菌的保存和培养。（分子克隆实验指南）
检验原理：胰蛋白胨和酵母提取物提供碳源、氮源、维生素、矿物质；氯化钠维持均衡的渗透压。

应用场景：常规克隆、质粒提取、菌种保藏等

配方成分：

成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	10.0
酵母提取物	5.0
氯化钠	10.0
pH (25℃)	7.0 ± 0.2

产品特点：免称量、免配制、免灭菌、免清洗。

使用方法：本产品为即用型 LB 无菌液体培养基，开封后可直接使用，可根据需求加入合适的抗生素。

质量控制：下列质控菌株接种待测试培养基，培养结果如下：

质控菌株（及编号）	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 DH5αBNCC353845	生长率	36±1℃培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2

产品选择：

对比维度	液体即用型培养基	干粉培养基
使用便捷性	开瓶即用，省去配制、灭菌步骤	需溶解、灭菌，耗时（30min~2h）
储存稳定性	2~8℃保存，有效期通常 6~12 个月	室温干燥保存，有效期 2~5 年
运输与成本	体积小、冷链运输，单价高	轻便、常温运输，成本低 50%~70%
定制灵活性	配方固定，难调整	可自由调整浓度、添加成分（如抗生素、缓冲剂）
批次一致性	工业化生产，质量控制严格	受配制操作影响（如灭菌温度、水质）
适用规模	适合小规模、高频次使用	适合大规模、长期储备
特殊应用	预加复杂成分（如血清、生长因子）	需自行添加，可能引入污染

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
LB0501	LB 肉汤培养基	100mL/ 瓶, 20 瓶 / 箱	296x250x126mm
LB0502	LB 肉汤培养基	500mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn



即用型无菌管装培养基

深圳逗点生物研发的新一代即用型无菌管装培养基，为可立式试管，取用方便，单手即可轻松开关试管进行接种操作，可有效防止漏液，避免污染。

- 单手操作，易开盖，使用更加方便
- 透明度高，易于观察微生物生长情况
- 无菌灌装，即取即用，有效提高测试效率

管装即用型订购信息

货号	产品描述	用途	包装规格
GZ1000.10	0.85% 生理盐水	用作稀释液	10mL/ 支 *20/ 盒
GZ1000H	0.85% 生理盐水	用于样品稀释。	9mL/ 支 *20/ 盒
GZ1005.10L1	李氏菌增菌肉汤 LB1	用于李斯特氏菌的增菌培养 (GB 标准)	10mL/ 支 *20/ 盒
GZ1005.10L2	李氏菌增菌肉汤 LB2	用于单增李斯特氏菌的增菌培养 (GB 标准)	10mL/ 支 *20/ 盒
GZ1011.10	磷酸盐缓冲液 (pH 7.2)	用作稀释液	10mL/ 支 *20/ 盒
GZ1011.9	磷酸盐缓冲液 (pH 7.2)	用作稀释液	9mL/ 支 *20/ 盒

单手开盖即用型订购信息

货号	产品描述	用途	包装规格
GZ1000.10A	0.85% 生理盐水	用于样品稀释。	10mL/ 支 *20/ 盒
GZ1000HA	0.85% 生理盐水	用于样品稀释。	9mL/ 支 *20/ 盒
GZ1005.10L1A	李氏菌增菌肉汤 LB1	用于单增李斯特氏菌的选择性增菌。	10mL/ 支 *20/ 盒
GZ1005.10L2A	李氏菌增菌肉汤 LB2	用于单增李斯特氏菌的选择性增菌。	10mL/ 支 *20/ 盒
GZ1011.10A	磷酸盐缓冲液 (pH 7.2)	用于样品稀释。	10mL/ 支 *20/ 盒
GZ1011.9A	磷酸盐缓冲液 (pH 7.2)	用作稀释液	9mL/ 支 *20/ 盒

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn



03 工程菌培养基·原料（进口平替款）

酵母粉（进口平替款）

酵母粉是一种由酵母细胞经过破碎、提取、分离和干燥处理后得到的营养丰富的物质。它含有丰富的氨基酸、肽、核苷酸、维生素、矿物质和其他生物活性成分。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
LB21	酵母粉（进口平替款）	500g/ 瓶
GF636	酵母提取物	250g/ 瓶
GF636E	酵母提取物	10kg/ 瓶
GF636H	酵母提取物	25kg/ 瓶



琼脂（进口平替款）

琼脂采用野生石花菜为原料，以科学、严密、成熟的工艺技术，精良的设备及先进的检测仪器，为用户单位提供优质产品。产品具有凝固温度低，透明度高、无沉淀，融化温度低易于操作，性能稳定等优势特点，可用于微生物培养基、固定化酶载体、细菌的包埋材料和一些生物物质载体，亦可用作增稠剂、凝固剂、悬浮剂、乳化剂、稳定剂、保鲜剂等。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
LB31	琼脂（进口平替款）	500g/ 瓶
GF637	琼脂粉	250g/ 瓶
GF637E	琼脂粉	10kg/ 瓶
GF637H	琼脂粉	25kg/ 瓶



胰酪蛋白胨（进口平替款）

胰酪蛋白胨（进口平替款）是工程菌培养基的重要成分，它是动物组织为原料，经酶消化精制而成。广泛应用于各类培养基的配制，为工程菌的生长发育提供氮源、氨基酸、维生素和生长促进因子等。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF633	胰酪蛋白胨	500g/ 瓶
GF633E	胰酪蛋白胨	10kg/ 瓶
GF633H	胰酪蛋白胨	25kg/ 瓶



氯化钠（注射级别）

氯化钠是生化研究中最常用的无机盐类之一。氯化钠的来源主要是海水，是食盐的主要成分。注射级别氯化钠含量 $\geq 99.5\%$ ，在纯度上符合药典标准，并严格控制杂质，其重金属（如铅、砷、汞） $\leq 0.0001\%$ （1ppm），硫酸盐 $\leq 0.002\%$ ，钙 / 镁 $\leq 0.001\%$ ，无有毒有机物（如残留溶剂、农药），其微生物限度和细菌内毒素含量均符合 2020 版中国药典标准。广泛应用于生化实验、培养基制备、缓冲液配制等实验场景。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF640	氯化钠（注射级别）	500g/ 瓶
GF640E	氯化钠（注射级别）	10kg/ 瓶
GF640H	氯化钠（注射级别）	25kg/ 瓶



白牌无菌液体试剂

白牌平替即用型缓冲液及细胞粉末

工程菌培养基及其耗材

细胞化耗材及试剂

中性包装无菌无酶无热源耗材

微孔过滤耗材

筛板过滤耗材

样本储存和收集

Oligo 合成工具

定制及OEM制造服务

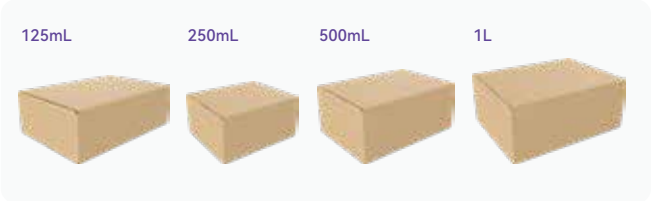
04 工程菌培养基·耗材

biocomma® 细菌培养锥形瓶

biocomma® 细菌培养锥形瓶通过一步法注拉吹技术与注塑 + 膜过滤技术精心打造，材料符合 ISO10993 USP（661）标准，特别适用于培养细菌，相比于玻璃材质的锥形瓶更耐摔，PC 材质可高温高压灭菌，也是培养基配置、混合及储存的理想选择。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
24001	125mL 细菌培养锥形瓶 PC 材质，平底	24 个 / 箱	425*285*140mm
24002	125mL 细菌培养锥形瓶 PC 材质，挡板凹底	24 个 / 箱	425*285*140mm
24003	250mL 细菌培养锥形瓶 PC 材质，平底	12 个 / 箱	352*282*172mm
24004	250mL 细菌培养锥形瓶 PC 材质，挡板凹底	12 个 / 箱	352*282*172mm
24005	500mL 细菌培养锥形瓶 PC 材质，平底	12 个 / 箱	465*320*200mm
24006	500mL 细菌培养锥形瓶 PC 材质，挡板凹底	12 个 / 箱	465*320*200mm
24007	1L 细菌培养锥形瓶 PC 材质，平底	12 个 / 箱	535*405*230mm
24008	1L 细菌培养锥形瓶 PC 材质，挡板凹底	12 个 / 箱	535*405*230mm



一次性无菌塑料培养皿

逗点生物一次性无菌塑料培养皿采用优良聚苯乙烯材质，培养皿透明度高，平整光洁，多种规格可供选择。适用于食品、药品、化妆品等行业的微生物的细菌培养实验。

特点

- 采用优良聚苯乙烯材质，透明度高
- 产品厚度均匀，皿底平整光洁，便于实验观察
- 培养皿上盖有三个透气孔设计，利于微生物生长
- 堆叠设计使叠放和存储更加容易
- 密封防尘塑袋包装，防止污染，有效保护培养皿光学表面

订购信息

货号	产品描述	规格	箱规
PYM005	90mm×15mm 环氧乙烷灭菌	20 皿 / 包 (25 包 / 箱)	480x480x335mm

一次性无菌接种环

适用于微生物实验室细菌平板划线，传代，菌液菌株挑取。

特点

- 采用高品质 ABS 工程塑料制造，适用于微生物实验、细菌实验和细胞培养实验等
- 环（针）体表面经过特殊处理后具有亲水性
- 针杆纤细柔软，可弯曲，能用于狭窄或特型容器
- 伽玛射线灭菌或 EO 消毒灭菌，每批次产品均进行无菌测试

订购信息

货号	产品描述	规格
JZH001	1μL 单支无菌包装，环氧乙烷灭菌	100 支 / 包
JZH005	5μL 单支无菌包装，环氧乙烷灭菌	100 支 / 包
JZH010	10μL 单支无菌包装，环氧乙烷灭菌	100 支 / 包
TMB002	L 型涂抹棒	10 支 / 包

中性包装耐高温组培封口膜

中性包装耐高温组培封口膜是优质聚丙烯材料制成，对培养物无有害作用，可高温高压灭菌。主要用于各种组培瓶的封口，可用于培养基灭菌封口三角瓶；保证空气交换不会有其他微生物进入瓶内从而达到封口防腐的目的。

- 特点
- 耐高温性能：可承受高达 135℃ 的高温，适用于高温高压灭菌。
 - 透气不透菌：采用 PTFE 微孔滤膜，孔径为 0.2-0.3 微米，确保空气交换的同时，可有效阻隔细菌和液体。
 - 高透明度：材料透明度高，便于观察培养物的生长状态。
 - 多尺寸选择：提供多种规格，适配不同尺寸的培养瓶和培养皿。

中性包装耐高温组培封口膜（盒装）

订购信息

货号	产品描述	规格
SF1616R	尺寸 160*160mm，过滤膜直径 16mm，成卷包装，非无菌	500 张 / 盒
SF1630R	尺寸 160*160mm，过滤膜直径 30mm，成卷包装，非无菌	500 张 / 盒
SF1416R	尺寸 140*140mm，过滤膜直径 16mm，成卷包装，非无菌	500 张 / 盒
SF1430R	尺寸 140*140mm，过滤膜直径 30mm，成卷包装，非无菌	500 张 / 盒
SF1216R	尺寸 120*120mm，过滤膜直径 16mm，成卷包装，非无菌	500 张 / 盒
SF1230R	尺寸 120*120mm，过滤膜直径 30mm，成卷包装，非无菌	500 张 / 盒

160*160mm

12 卷

140*140mm

12 卷

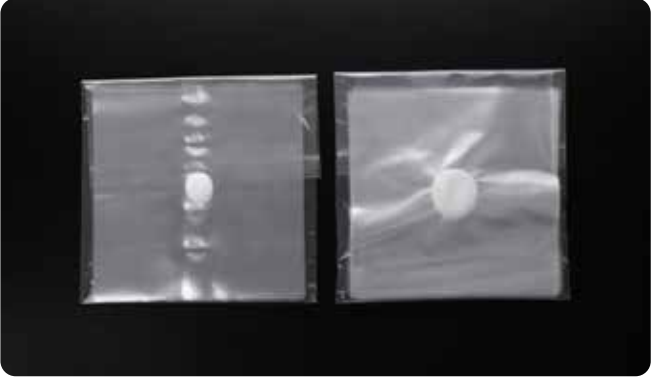
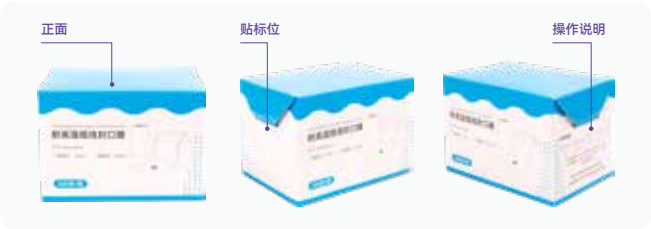
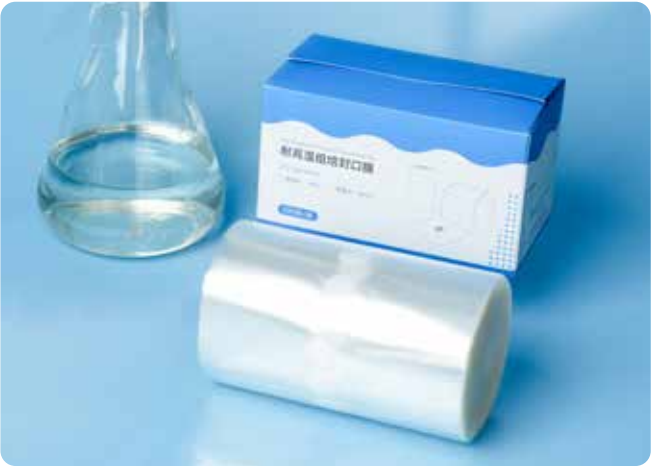
120*120mm

12 卷

中性包装耐高温组培封口膜（卷装）

订购信息

货号	产品描述	规格	箱规
SF1616R	尺寸 160*160mm，过滤膜直径 16mm，成卷包装，非无菌	500 张 / 卷, 12 卷一箱	355x300x211mm
SF1630R	尺寸 160*160mm，过滤膜直径 30mm，成卷包装，非无菌	500 张 / 卷, 12 卷一箱	355x300x211mm
SF1416R	尺寸 140*140mm，过滤膜直径 16mm，成卷包装，非无菌	500 张 / 卷, 12 卷一箱	315x294x205mm
SF1430R	尺寸 140*140mm，过滤膜直径 30mm，成卷包装，非无菌	500 张 / 卷, 12 卷一箱	315x294x205mm
SF1216R	尺寸 120*120mm，过滤膜直径 16mm，成卷包装，非无菌	500 张 / 卷, 12 卷一箱	285x275x201mm
SF1230R	尺寸 120*120mm，过滤膜直径 30mm，成卷包装，非无菌	500 张 / 卷, 12 卷一箱	285x275x201mm



中性包装耐高温组培封口膜（袋装）

订购信息

货号	产品描述	规格
SF1616	尺寸 160*160mm，过滤膜直径 16mm，成片包装，非无菌	50 张 / 包
SF1630	尺寸 160*160mm，过滤膜直径 30mm，成片包装，非无菌	50 张 / 包



耐高温橡皮筋

订购信息

货号	产品描述	规格
QC402	耐高温橡皮筋，厚度 1.5mm	50 条 / 包

品牌无菌液体试剂
品牌平/价即用型
缓冲液及细胞培养基
工程菌培养基
及其耗材
细胞分化耗材
及试剂
中性包装
无菌无酶无热源耗材
微孔过滤耗材
陈版过滤耗材
样本储存和收集
Oligo 合成工具
定制及OEM之
制造服务

第四章 核酸纯化耗材及试剂

逗点生物自产的核酸提取纯化产品基于多孔塑料与吸附分离材料两大技术平台的跨界创新，为工业客户及试剂盒生产厂家提供核酸提取配套解决方案和 OEM 服务。

我们提供基于经典硅胶膜技术的 biocomma® 核酸提取纯化柱；采用阴离子交换技术的 Comma Pure® 核酸大提柱；适于自动化、高通量的 biocomma® 核酸提取板；适用于法医鉴定等多场景应用的 SpinFlow® 裂解过滤柱；核酸提取配套组件及试剂。

“生物科技，跨界创新——biocomma® 核酸纯化柱，稳定可靠，成本最优”



技术优势及生产优势

技术能力

逗点生物与中国科学院上海有机所、深圳大学材料学院联合建立产学研一体化基地，拥有以高分子过滤材料、吸附分离材料、生物膜材料、无菌液体为核心的技术创新平台与产业化平台，成立了广东省吸附分离与过滤产品工程技术研究中心。



全产业链生产能力

原材料筛选（LC/MS、GC/MS）、自主开模和注塑、硅胶膜自产，通过了 ISO 9001: 2015 质量管理体系认证，从源头把控产品质量，是您的不二之选。



01 核酸提取纯化柱

NP 系列：质粒、基因组 DNA 提取纯化柱

biocomma® NP 系列由吸附柱和收集管组成，吸附柱内的核酸吸附膜为特异性硅基材料，拥有良好的流速，超强的 DNA 结合能力和优秀的洗脱效率。采用碱裂解法以及硅胶膜特异结合质粒 DNA 的原理，适用于 PCR 纯化产物回收、DNA 胶回收、各种样品的基因组 DNA 抽提，包括 动物组织、福尔马林固定组织、细菌、植物、土壤、真菌、酵母、临床样本（血液、尿液、粪便）等，多种提取量规格可选（5μg-500μg）。利用上述 NP 系列提取纯化的质粒适用于酶切、转化、PCR、测序和文库构建等应。

特点

- 质粒 DNA 提取量高至 500μg
- 核酸纯度高，适用于后续多种操作
- 适用于高拷贝或低拷贝质粒提取
- 优质硅胶膜，性能稳定，重复性好
- 与主流的试剂盒配方兼容

4 mL 菌液 (DH5a) 提取 pUC19 质粒

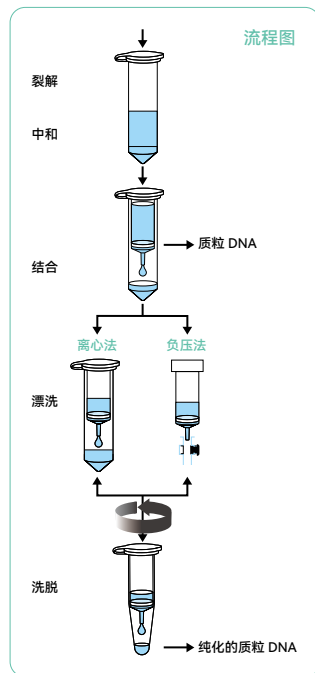
分别用 T 公司、逗点生物 NP30-A 提取柱提取，洗脱体积为 75 μL，2μL 电泳。图 1 Lane M: DNA Marker, Lane1-3: T 公司提取柱, Lane4-6: 逗点生物 NP30-A

名称	A260/280	浓度 (ng/μL)	提取量 (ug)
逗点生物质粒小提柱	1.92	312	25
T 公司质粒小提柱	1.96	300	24

表 1：质粒 DNA 提取量对比



图 1：质粒 DNA 电泳图



订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装
NP05	biocomma® 核酸提取纯化柱，吸附柱无盖，透明压圈	2 mL, 800 μL	~5 μg	500 套 / 包
NP10	biocomma® 核酸提取纯化柱，吸附柱无盖，黄色压圈	2 mL, 800 μL	~10 μg	500 套 / 包
NP10-A	biocomma® 核酸提取纯化柱，吸附柱带盖，黄色压圈	2 mL, 800 μL	~10 μg	500 套 / 包
NP20	biocomma® 核酸提取纯化柱，吸附柱无盖，绿色压圈	2 mL, 800 μL	~20 μg	500 套 / 包
NP20-A	biocomma® 核酸提取纯化柱，吸附柱无盖，绿色压圈	2 mL, 800 μL	~20 μg	500 套 / 包
NP30	biocomma® 核酸提取纯化柱，吸附柱无盖，蓝色压圈	2 mL, 800 μL	~30 μg	500 套 / 包
NP30-A	biocomma® 核酸提取纯化柱，吸附柱无盖，蓝色压圈	2 mL, 800 μL	~30 μg	500 套 / 包
NP100	biocomma® 核酸提取纯化柱，吸附柱无盖，透明压圈	15mL, 6mL	~100 μg	50 套 / 包
NP500	biocomma® 核酸提取纯化柱	50 mL, 22 mL	~500 μg	20 套 / 包
定制				

试剂盒的好搭档
二代核酸提取柱

重磅发布

更好的核酸提取柱



核酸提取柱专业源头厂家

HP 系列：特色供应、独家硅胶膜

返点生物提供的 HP 系列由吸附柱和收集管组成，吸附柱内的核酸吸附膜是经过高载量工艺处理的硅基材料，对 DNA/RNA 结合能力更佳，是常规硅胶膜的 1.5-2.0 倍。适用于各种样品的 DNA/RNA 抽提，样品包括：动物组织、植物组织、土壤、真菌、临床样本（包括血液、尿液、粪便、血斑等）、酵母菌液等。

- 特点
- DNA/RNA 结合能力更佳，是常规硅胶膜的 1.5-2.0 倍
 - 提取量高，质粒提取量高达 1.5mg
 - 作步骤简单，提取效率高

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装
HP50	biocomma® 核酸纯化柱，吸附柱无盖	2 mL, 800 μL	~55 μg	500 套 / 包
HP50-A	biocomma® 核酸纯化柱，吸附柱带盖	2 mL, 800 μL	~55 μg	500 套 / 包
HP200	biocomma® 核酸纯化柱	15mL, 6mL	~200 μg	50 套 / 包
HP1000	biocomma® 核酸纯化柱	50mL, 20 mL	~1.5 mg	20 套 / 包
定制				



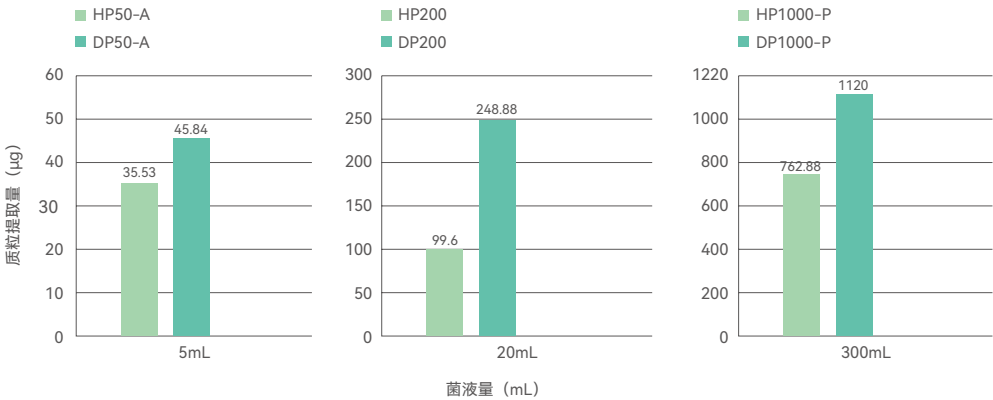
DP 系列：二代升级，提取量 +30%

biocomma® DP 系列是二代核酸纯化柱，由吸附柱和收集管组成，吸附柱中的核酸吸附膜利用吸附分离技术对材料进行改性，搭配化学性质极其稳定且性能平衡的球形颗粒，使得本产品具有更强的 DNA 结合能力，与一代 HP 系列相比，质粒提取量提升 30%。

- 特点
- 质粒 DNA 提取量高至 1mg
 - 更快流速，更强的 DNA 结合能力
 - 核酸纯度高，适用于后续多种操作



实验结果



与 HP50-A 对照相比，
DP50-A 提取量提升 29.07%

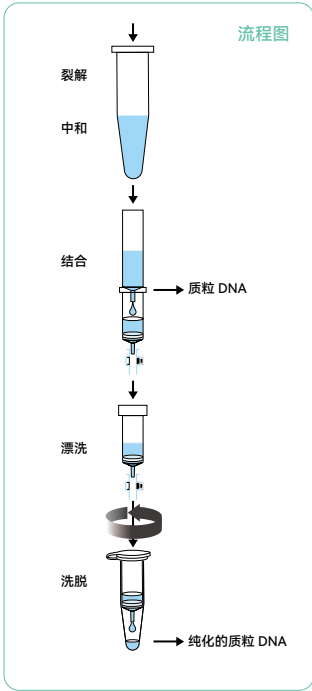
与 HP200 对照相比，
DP200 提取量提升 150%

与 HP1000-P 对照相比，
DP1000-P 提取量提升 46.81%

DP 系列和 HP 系列的质粒 DNA 提取量对比

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装
DP50-A	biocomma® 核酸提取纯化柱，吸附柱带盖，透明压圈	2 mL, 800 μL	~50 μg	500 套 / 包
DP200	biocomma® 核酸提取纯化柱	15mL, 6 mL	~200 μg	50 套 / 包
DP1000	biocomma® 核酸提取纯化柱	50mL, 22 mL	~1 mg	20 套 / 包
定制				



MP 系列：超微量 DNA 产物纯化柱

biocomma® 超微量 DNA 产物纯化柱由吸附柱和收集管组成。可回收 100bp-10kb 的片段，回收率达 80% 以上，适用于从凝胶中回收 DNA 片段，或由 PCR 体系等直接纯化 DNA 片段。

利用上述提取柱纯化的 DNA 片段适用于 PCR、酶切、测序、杂交和文库构建等应用。

特点

- 洗脱体积低至 8μL
- 操作简单，回收率高
- 适于超微量 DNA 片段的回收纯化
- 适用于甲基化等反应体系纯化 DNA 片段

实验结果

表 1：不同洗脱体积回收率对比

洗脱体积	回收率	A260/A280	A260/A230
8 μL	85.2%	1.878	1.913
	86.3%	1.859	2.208
10 μL	85.2%	1.956	2.12
	86.3%	2.039	2.295

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装
MP05	biocomma® 超微量 DNA 产物纯化柱	2 mL, 800 μL	~5 μg	500 套 / 包
	定制			



RP 系列：RNA 提取纯化专用柱

biocomma® RNA 提取柱由吸附柱和收集管组成。适用于从大范围样品中提取纯化完整的 RNA，包括组织、细菌、细胞、植物、血液、病毒等，可快速制备多至 20 μg RNA。

利用上述提取柱纯化的 RNA 适用于 Northern Blot、RT-PCR、体外翻译、cDNA 合成、引物延伸等应用。

特点

- 提取量高，多至 55μgRNA
- RNA 分子完整、纯度高
- 优质硅胶膜，RNA 吸附性能好
- 与主流的 RNA 提取试剂盒兼容

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装
RP20	biocomma® RNA 提取柱，吸附柱无盖，绿色压圈	2 mL, 800 μL	~20 μg	500 套 / 包
RP20-A	biocomma® RNA 提取柱，吸附柱带盖，绿色压圈	2 mL, 800 μL	~20 μg	500 套 / 包
RP50-A	biocomma® RNA 提取柱，吸附柱带盖，绿色压圈	2 mL, 800 μL	~55 μg	500 套 / 包
	定制			



EP 系列：质粒大体积小提中量柱

biocomma® 质粒大体积小提中量柱由吸附柱、延伸管、连接头、收集管组成。适用于菌液体积较大的质粒提取，常规洗脱体积可快速制备高达 120 μg 质粒 DNA。利用上述大体积小提中量柱纯化的质粒适用于酶切、转化、PCR、测序和文库构建等应用。

特点

- 样本体积大（10-25mL），提高实验效率
- 减少上样次数，操作简单
- 可配合负压装置使用，详情见 85 页 biocomma® 鲁尔接口负压装置

订购信息

货号	产品描述	纯化规模	包装
EP50-03	biocomma® 质粒大体积小提中量柱延伸管 3mL，吸附柱无盖，透明压圈	~60 μg	50 套 / 盒
EP50-03A	biocomma® 质粒大体积小提中量柱延伸管 3mL，吸附柱带盖，透明压圈	~60 μg	50 套 / 盒
EP50-06	biocomma® 质粒大体积小提中量柱延伸管 6mL，吸附柱无盖透明压圈	~80 μg	50 套 / 盒
EP50-06A	biocomma® 质粒大体积小提中量柱延伸管 6mL，吸附柱带盖透明压圈	~80 μg	50 套 / 盒
EP50-12	biocomma® 质粒大体积小提中量柱延伸管 12mL，吸附柱无盖，透明压圈	~120 μg	50 套 / 盒
EP50-12A	biocomma® 质粒大体积小提中量柱延伸管 12mL，吸附柱带盖，透明压圈	~120 μg	50 套 / 盒
	定制		

注：EP50-03 建议菌液量 8-12 mL，洗脱体积 60-100 μL；EP50-06 建议菌液量 10-15 mL，洗脱体积 80-100 μL；EP50-12 建议菌液量 15-20 mL，洗脱体积 100-120 μL。



02 核酸提取纯化柱配套组件

推杆型质粒提取过滤柱

biocomma® 质粒提取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	质粒中提过滤柱, 12 mL	50 套 / 包
004407	质粒中提过滤柱, 20 mL	50 套 / 包
004410-M	质粒中提过滤柱, 30 mL	50 套 / 包
004416-M	质粒中提过滤柱, 60 mL	25 套 / 包
定制		



SpinFlow® 裂解过滤柱

SpinFlow® 裂解过滤柱采用迈点生物最新开发的 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：

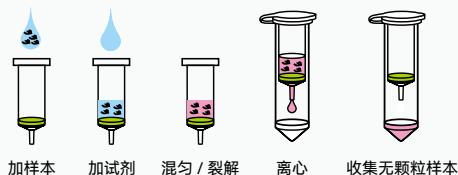
- 从现场血斑、唾液、毛发等物证中提取 DNA
- 从血浆、血清、全血、淋巴液、唾液等组织中提取 DNA
- 从细菌裂解液中提取 DNA

订购信息

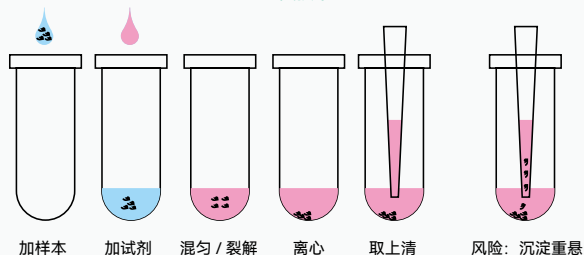
货号	描述	包装
FS001-1	1.5 mL SpinFlow® 裂解过滤柱	100 套 / 包
FS002-1	2.0 mL SpinFlow® 裂解过滤柱	100 套 / 包



SpinFlow® 技术



经典技术



03 高通量核酸提取组件

逗点生物提供的高通量核酸提取板为 96 孔和 384 孔板设计，每孔内含核酸结合基质硅胶膜，通过离心或真空负压分离实现核酸的捕获与纯化，可与自动化工作站配合使用，广泛应用于基因组学、分子诊断、病原体检测等领域。单次可处理数十至数百样本，远超传统柱式法，适合大规模筛查（如流行病学研究、群体基因组项目）。



96 孔核酸提取纯化组件



96 孔核酸提取板

biocomma® 96 孔核酸提取板特采用优化的硅胶膜特异性吸附核酸，可进行简单快速的大规模、高通量提取。使用负压法或离心法每孔可得到多至 30μg DNA，适用于质粒提取或基因组提取。利用上述提取板纯化的 DNA 适用于酶切、转化、PCR、测序和文库构建等应用。

特点

- 高通量的 96 孔体系
- 兼容自动化核酸提取系统
- 配合负压法或离心法使用，详情见 85 页 biocomma® 通用负压装置

实验结果

利用 biocomma® N96 质粒小提纯化试剂盒提取 1mL 过夜培养的大肠杆菌的质粒，洗脱体积为 100μL。琼脂糖凝胶电泳除 Marker 上样体积为 6μL 外，其他样本上样体积为 3μL。

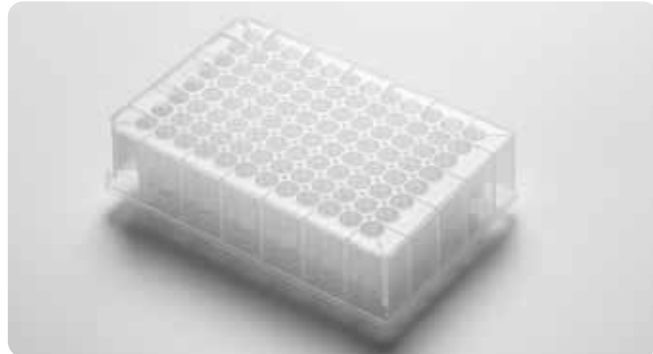
M:15000 bp marker

Lane1-12: 质粒 DNA



订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装
DNAK9602-N	96 孔核酸提取板，全裙边	1.0 mL/ 孔	~15 μg/ 孔	4 块 / 盒
DNAK9607-N	96 孔核酸提取板，半裙边	1.5 mL/ 孔	~15 μg/ 孔	4 块 / 盒
DNAK9607-H	96 孔核酸提取板，半裙边	1.5 mL/ 孔	~30 μg/ 孔	4 块 / 盒



96 孔过滤板

biocomma®96 孔过滤板，可配不同规格的微孔滤膜或 PE、PP 筛板，满足不同应用的过滤需求；或装填硅胶膜及各种分离机制的填料进行复杂样本的提取纯化。

特点

- 孔 / 板间稳定性好
- 产品尺寸符合 ANSI 标准，适合自动化仪器使用
- 可选不同体积、裙边的 96 孔板
- 与常见的真空和正压设备兼容
- 适用于离心分离
- 定制化服务满足不同应用需求

订购信息

货号	描述	包装
004905-2	96 孔板过滤板，1.0mL/ 孔，配 pp 膜 + 筛板	30 块 / 盒
004905-4	96 孔板过滤板，1.5mL/ 孔，配 pp 膜 + 筛板	30 块 / 盒
004905-6	96 孔板过滤板，1.0mL/ 孔，配 pp 膜	30 块 / 盒
004905-7	96 孔板过滤板，1.5mL/ 孔，配 2 层 pp 膜 + 滤膜	30 块 / 盒



96 孔收集板

biocomma® 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。

特点

- 耐受离心力为 3000-4000 x g
- 可高压灭菌 (121 °C, 20 min)
- 包括深孔板 (4.6/3.5/2.2/2.0/1.6/1.0 mL) 和微孔板 (0.4/0.36 mL)



圆孔收集板

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

方孔收集板

货号	描述	包装
96WP-S022-BN	96 孔方孔收集板, 2.2mL, 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

注: 上述收集板均可提供灭菌规格。

硅胶盖垫

biocomma® 硅胶盖垫无 DNase 和 RNase, 同时字母排序设计便于标记, 与收集板配套使用, 防止交叉污染。

订购信息

货号	产品描述	包装
96WSC20	96 圆孔硅胶盖垫, 适用 2.0 mL 96 孔收集板, 可穿刺	10 片 / 包
96WSC10	96 圆孔硅胶盖垫, 适用 1.0/0.4/0.36 mL 96 孔收集板, 可穿刺	10 片 / 包
96WSS	96 方孔硅胶盖垫, 适用 2.2/1.6/1.0 mL 96 孔收集板	10 片 / 包
96WSP	96 方孔硅胶盖垫, 适用 2.2/1.6/1.0 mL 96 孔收集板, 可穿刺	10 片 / 包
96WS	不干胶, 适用深孔板密封	500 片 / 包



384 孔核酸提取纯化组件



384 孔核酸提取板

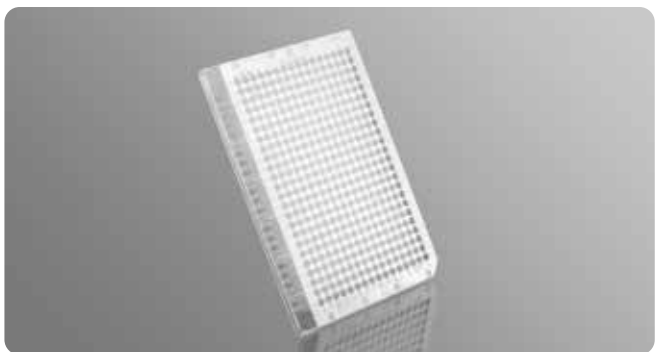
biocomma® 384 孔核酸提取板特采用优化的硅胶膜特异性吸附核酸, 可进行简单快速的大规模、高通量提取。使用负压法或离心法每孔可得到多至 500ng DNA, 适用于质粒提取或基因组提取。利用上述提取板纯化的 DNA 适用于酶切、转化、PCR、测序和文库构建等应用。

特点

- 高通量的 384 孔体系
- 优质硅胶膜, 性能稳定
- 配合负压法或离心法使用, 详情见 85 页 biocomma® 通用负压装置

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装
DNAK3840	384 孔核酸提取板	150 μ L / 孔	~500 ng / 孔	4 块 / 盒
定制				



384 孔过滤板

biocomma® 384 孔过滤板, 采用特殊的专利技术, 无死腔体积的结构设计, 特别适于微量样本的过滤纯化。可配 5 μ m 或 20 μ m 的 PE 筛板, 满足不同样本的高通量过滤需求。

特点

- 无死腔体积, 回收效率高
- 产品尺寸符合 ANSI 标准, 适合自动化仪器使用
- 与常见的真空和正压设备兼容
- 适用于离心分离
- 定制化服务满足不同应用需求

订购信息

货号	描述	包装
0038401-5	384 孔过滤板, 150 μ L / 孔, 1 个 5 μ m 筛板 / 孔	4 块 / 盒
0038401-20	384 孔过滤板, 150 μ L / 孔, 1 个 20 μ m 筛板 / 孔	4 块 / 盒
定制		

384 孔收集板

biocomma®384 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 384 孔核酸提取板及过滤板使用。

特点

- 便于自动化处理
- 耐受离心力为 3000g-4000g
- 可高压灭菌（121℃，20min）

订购信息

货号	描述	包装
384WP-120	384 孔方孔 V 底收集板，120μL	20 块 / 盒
384WP-220	384 孔方孔 U 底收集板，220μL	10 块 / 盒
384WP-240	384 孔方孔 V 底收集板，240μL	10 块 / 盒



biocomma®

384 孔核酸提取板

=

96 孔核酸提取板

核酸纯化，以一抵四

04 阴离子交换法核酸提取组件

Comma Pure® 阴离子交换法核酸提取柱是一种基于离子交换层析原理的核酸纯化技术，通过带正电荷的树脂基质选择性吸附带负电的核酸分子（DNA/RNA），从而实现核酸的高效分离与纯化。阴离子交换法核酸提取柱在高纯度、大片段核酸提取和困难样本处理中表现突出，在科研、临床检测（如 NGS 文库构建）等对核酸质量要求严苛的场景中具有不可替代的优势。



阴离子交换法核酸提取柱

Comma Pure® 高纯度质粒大提柱采用阴离子交换技术制备超纯的质粒 DNA。其中离子交换树脂均一并带有小孔，拥有更大的表面积，流速快且产量高，重现性良好。利用上述大提柱纯化的质粒适用于测序、文库构建、体外转录、转染等应用。

- 特点
- 得率高：异丙醇直接沉淀，最高可获得 10mg 质粒 DNA
 - 纯度高：与相关试剂盒匹配使用，内毒素含量小于 0.05EU/mL，满足多数转染实验要求
 - 简便快捷：只需简单的几步离心，1 h 左右完成实验
 - 应用广泛：适用于酶切、PCR、转化、测序和转染等分子生物学实验



Comma Pure® 阴离子交换柱性能评价

产品编码	重复数	质粒类型	重力流总用时 (min)	A260/A280	A260/A230	提取量 (μg)
GS30-1	repeat 1	高拷贝质粒: pUC 19	20.5	2.07	2.62	374.5
				2.08	2.61	349.4
	repeat 2		32	2.07	2.69	326.6
				2.07	2.68	327.6
GS30-2	repeat 1		22.5	1.95	2.28	530.9
				1.95	2.2	530.8
	repeat 2		25.1	1.94	2.3	525
				1.94	2.3	525.7
GS60-1	repeat 1	高拷贝质粒: pUC 19	22.6	1.98	2.62	892.2
				1.99	2.67	891.8
	repeat 2		25.1	1.99	2.69	898.2
				2	2.65	899.6
GS60-2	repeat 1		28.1	1.95	2.44	1210.6
				1.95	2.44	1211.2
	repeat 2		29.3	1.95	2.29	1251.4
				2.02	2.44	1253.7

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装
GS30-1	Comma Pure® 高纯度质粒大提柱	30 mL	300-600 μg	20 支 / 盒
GS30-2	Comma Pure® 高纯度质粒大提柱	30 mL	500-1000 μg	20 支 / 盒
GS60-1	Comma Pure® 高纯度质粒大提柱	60 mL	1.0-1.5 mg	10 支 / 盒
GS60-2	Comma Pure® 高纯度质粒大提柱	60 mL	1.0-3.0 mg	10 支 / 盒
GS300-22	Comma Pure® 高纯度质粒大提柱	300 mL	5-10 mg	10 支 / 盒
定制				

注：GS30 系列建议菌液体积 80-120 mL，预期提取量为 500-1000 μg；GS60 系列建议菌液体积 100-300 mL，预期提取量为 1-3 mg；GS300-22 建议菌液体积 600 -1000 mL，预期提取量为 5-10 mg。

滤纸过滤管

biocomma® 质粒提取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
004412-1	滤纸过滤管，25 mL	25 支 / 包
定制		



05 核酸纯化产品配件

逗点生物为您提供核酸纯化系列产品配件，包括硅胶膜，磁珠，压圈，离心柱空柱、收集板、储液槽等，专业为工业客户及试剂盒生产厂家提供核酸提取配套解决方案和 OEM 服务。

硅胶膜

biocomma® 硅胶膜是离心法核酸提取的核心技术。在高盐离子浓度和低 pH 条件下，核酸特异性地吸附到硅胶膜上，而在低盐离子浓度或水溶液状态下，核酸解吸附而被洗脱下来从而得到纯化。

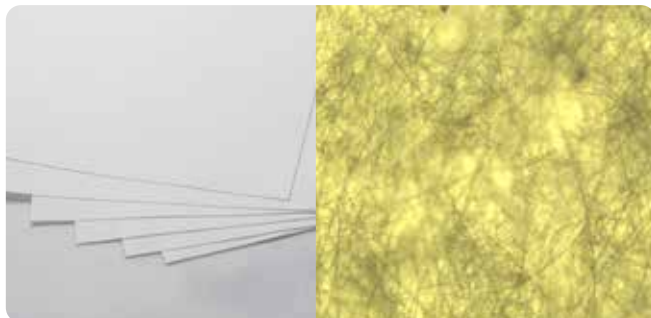
特点

- 优质硅胶膜，得率高，性能稳定
- 可用于离心柱和多孔板

订购信息

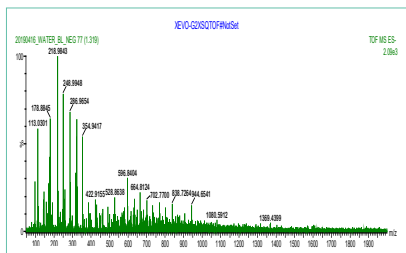
货号	产品描述	包装
Y-SM-BC-1	硅胶膜，210 mm*297 mm/ 张	100 张 / 盒

注：可定制硅胶膜的其它规格。

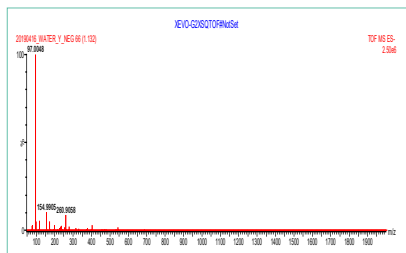


逗点生物硅胶膜和进口硅胶膜溶出物测试对比试验

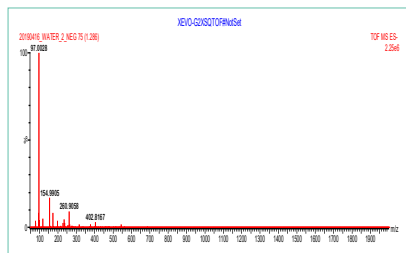
1. 以超纯水为溶剂，负离子



超纯水超声萃取，负离子

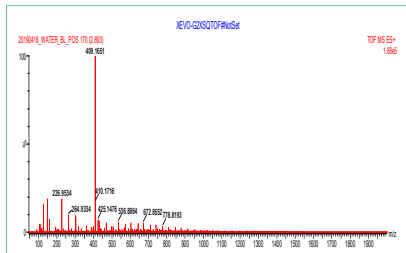


超纯水 + 进口膜超声萃取，负离子

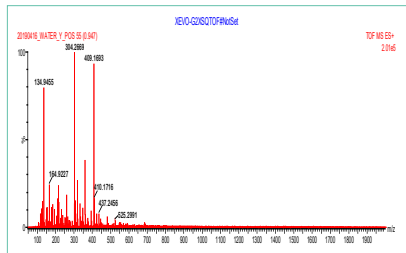


超纯水 + 逗点生物膜超声萃取，负离子

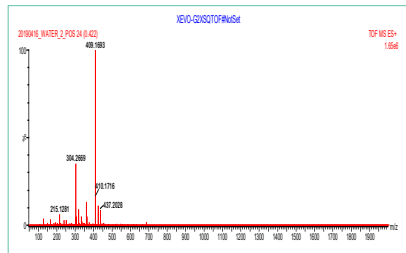
2. 以超纯水为溶剂，正离子



超纯水超声萃取，正离子

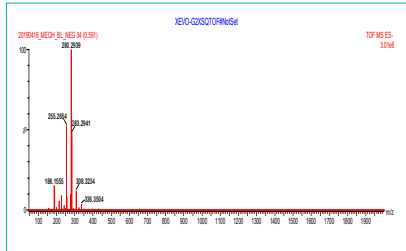


超纯水 + 进口膜超声萃取，正离子

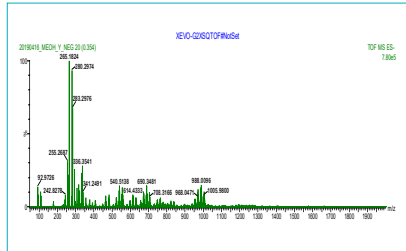


超纯水 + 逗点生物膜超声萃取，正离子

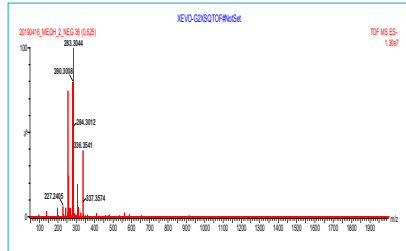
3. 以甲醇为溶剂，负离子



甲醇超声萃取，负离子

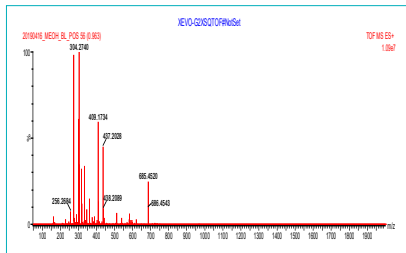


甲醇 + 进口膜超声萃取，负离子

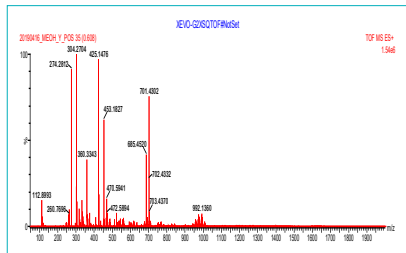


甲醇 + 逗点生物膜超声萃取，负离子

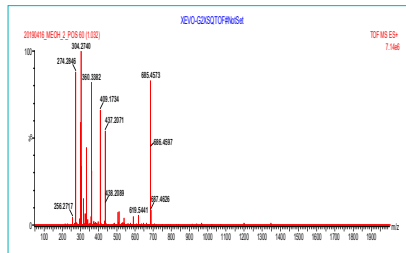
4. 以甲醇为溶剂，正离子



甲醇超声萃取，正离子



甲醇 + 进口膜超声萃取，正离子



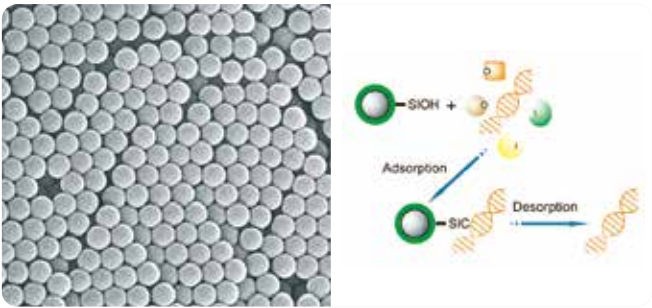
甲醇 + 逗点生物膜超声萃取，正离子

实验结论:

两种膜片在水及甲醇超声萃取的情况下，质谱结果表示均有析出物，通过高分辨质谱进行全扫描并与 ESI Common Background Ions 对照表匹配进行化合物的确定，主要析出物为 HSO_4^- 、 H_2PO_4^- 、 Na^+ ，此析出物与膜是玻璃纤维的材质有关，两种膜并没有其他物质析出，认定两种膜是纯净的。

膜片	萃取剂	m/z	Ion	Compound	Source
逗点生物膜	水	304	$(\text{M}+\text{Na})^+$	oleamide	Slip agent in polyethylene films
		97	HSO_4^-		
	甲醇	360	$(\text{M}+\text{Na})^+$	erucamide	Slip agent in polyethylene films
		304	$(\text{M}+\text{Na})^+$	oleamide	Slip agent in polyethylene films
进口膜	水	97	HSO_4^-		
			H_2PO_4^-		
		360	$(\text{M}+\text{Na})^+$	erucamide	Slip agent in polyethylene films
	甲醇	425	$(\text{M}+\text{Na})^+$	unidentified contaminant	
		701	$(\text{M}+\text{Na})^+$		from water and solvent filters

备注：1、表中仅记录与 ESI Common Background Ions 对照表匹配上的离子。2、该结果已扣除空白中存在的离子，但若某 m/z 离子显著高于空白，则记录。



核酸提取磁珠

biocomma® 核酸提取磁珠，作为提取核酸的有效载体，引入磁性，再偶联上配基，形成含有磁性粒子的高分子微球。适用于各类生物样本 DNA、RNA 提取及纯化，目前已广泛应用于质粒提取、DNA 纯化。样本类型包括植物、动物、全血、血清、口腔拭子、唾液、细菌、粪便、法医样本等，可手工操作亦可配合全自动核酸提取仪实现高通量的核酸自动化提取或纯化。

特点

- 适用范围广
- 磁性微球型颗粒大小均衡，表面包被的活性基团分子，分布均匀
- 有极强的磁响应性，极易与溶液分离；没有磁场时，磁珠本身无磁性（无磁记忆性），磁珠又很容易悬浮于溶液中
- 实验操作简单方便，能为您的实验提供高质量，可重复性的实验结果

实验结果

利用 Mag-Si-10 提取质粒，洗脱体积为 50μL，琼脂糖凝胶电泳上样量 2 μL，Marker 上样量 6 μL。Lane: 1-4 质粒 DNA

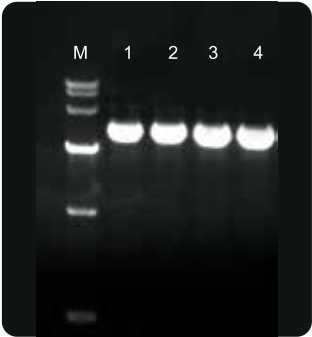


图 1: 质粒 DNA 电泳图

注意:

1. 提取质粒及常规基因组 DNA 时，核酸提取磁珠的参考用量为 10 μL。
2. 提取微量 DNA 时，核酸提取磁珠的参考用量为 15-20 μL。
3. 根据不同的试剂体系，磁珠具体用量可进行微调。

订购信息

货号	产品描述	包装
Mag-Si-20	平均粒径 2 μm，磁珠浓度 50 mg/mL	20 mL/ 瓶
Mag-Si-15	平均粒径 1.5 μm，磁珠浓度 50 mg/mL	20 mL/ 瓶
Mag-Si-10	平均粒径 1 μm，磁珠浓度 50 mg/mL	20 mL/ 瓶
Mag-Si-02	平均粒径 200 nm，磁珠浓度 50mg/mL	20 mL/ 瓶



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。

特点

- 柱管为医疗级 PP 注塑，极低的非特异性吸附
- 收集管预置白色书写区，便于标记
- 离心柱底部为鲁尔接口设计，可配合离心法或负压法使用

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）、筛板、压圈	1000 套/包
007410	2 mL 离心柱空柱，包括外管（带盖）、内管、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）、筛板、压圈	1000 套/包
FC002-1	2.0 mL 离心柱空柱，包括外管（带盖），内管，筛板，微孔滤膜，压圈	1000 套/包
FC0015-1	1.5 mL 离心柱空柱，包括外管（带盖），内管，筛板，微孔滤膜，压圈	1000 套/包
007600	15 mL 离心柱空柱，包括外管、内管、筛板、压圈	50 套/包
FC015-1	15 mL 离心柱空柱，包括外管（带盖），内管，筛板，微孔滤膜，压圈	50 套/包
007500	50 mL 离心柱空柱，包括外管、内管、筛板、压圈	50 套/包
FC050-1	50 mL 离心柱空柱，包括外管（带盖），内管，筛板，微孔滤膜，压圈	50 套/包

双配位：外管盖子可与外管匹配，也可与内管匹配。



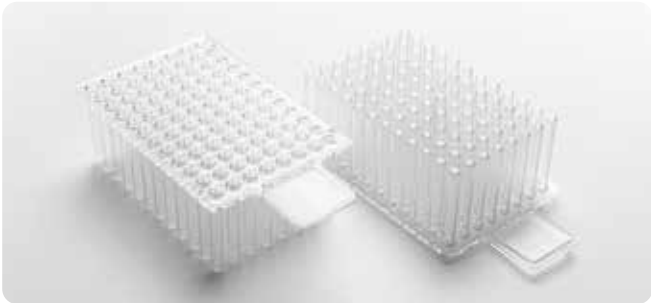
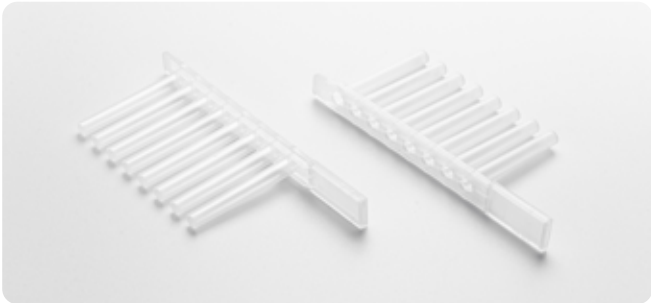


压圈

压圈可以选择 O 形、梅花形、奔驰形

订购信息

产品类型	颜色
O 形压圈	
梅花形压圈	透明、黄色、绿色、紫色、蓝色
奔驰形压圈	



磁棒套

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, 为核酸提取耗材, 包括 8 联磁棒套和 96 磁棒套, 可配合各型号 96 孔方孔板使用。

用途

- 保护磁棒与液体试剂分离, 延长磁棒的使用寿命;
- 通过磁棒套的上下运动, 实现样品在相应磁珠法试剂中的混匀、裂解、结合、洗涤、洗脱;
- 通过磁棒与磁棒套的协调运动, 实现磁珠、磁珠 - 靶物质复合物的转移;
- 通过磁棒与磁棒套的分离, 实现磁珠、磁珠 - 靶物质复合物的释放。

特点

- 可高压灭菌 (121°C, 20min)
- 适配自动化磁珠核酸提取仪

订购信息

货号	产品描述	包装
8WMS	8 联磁棒套, 适配逗点生物 M32 核酸提取仪	2 个 / 包, 50 包 / 箱
96WMS-CH-N-1	96 磁棒套, 无把手, 适配逗点生物 M96 以及 kingfisher 系列核酸提取仪	2 块 / 包, 84 包 / 箱
96WMS-NC-N	96 磁棒套, 带把手, 适配 MB96 核酸提取试剂盒	24 块 / 盒



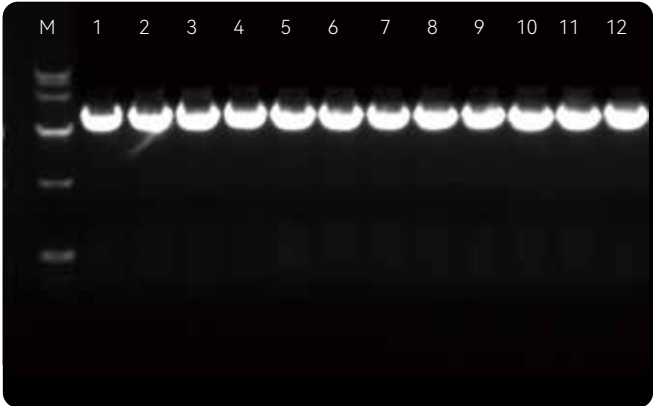
biocomma® 瓶装核酸纯化试剂

逗点生物专业提供质粒提取配套试剂, 灵活适配多种实验需求。

硅胶膜吸附法试剂: 完美匹配不同规格核酸纯化柱 / 纯化板, 操作便捷, 高纯度质粒轻松获取。

阴离子交换法试剂: 搭配专属交换柱, 超低损耗、高得率, 尤其适合珍贵样本或大质粒提取!

高纯度、高回收率、强兼容性——逗点生物以优质试剂助力科研提速, 让您的实验“质”在必得。



M: 15000 bp marker; Lane1-12: 质粒 DNA

利用逗点生物质粒试剂盒提取 1 mL 过夜培养的大肠杆菌的质粒, 洗脱体积为 100 μ L。琼脂糖凝胶电泳除 Marker 上样体积为 6 μ L 外, 其他样本上样体积为 3 μ L。

订购信息

核酸纯化试剂	质粒提取方法	试剂货号	试剂名称	规格	起订量
质粒提取试剂	硅胶膜吸附法	Solution I	菌体悬浮液	500mL/ 瓶	10 瓶
		Solution II	裂解缓冲液	500mL/ 瓶	10 瓶
		Solution III	中和缓冲液	500mL/ 瓶	10 瓶
		BufferPD	结合缓冲液	500mL/ 瓶	10 瓶
		BufferPW	洗涤缓冲液	500mL/ 瓶	10 瓶
	阴离子交换法	BufferTE	洗脱缓冲液	100mL/ 瓶	10 瓶
		Rnase A	核糖核酸酶 A	1mL/ 支	10 支
		Buffer BLR	平衡液	500mL/ 瓶	10 瓶
		Buffer BBR	悬浮液	500mL/ 瓶	10 瓶
		Buffer LR	裂解液	500mL/ 瓶	10 瓶

第五章

中性包装无菌无酶无热原耗材

中性包装无菌无酶无热原耗材是生物医药、分子诊断及细胞培养等领域的关键实验用品，经过严格工艺处理，确保无微生物污染、无核酸酶/蛋白酶干扰，且不含热原（如内毒素）。迈点生物提供的这类产品包括三角培养摇瓶、方形培养基瓶、试剂分装瓶，我们的产品线涵盖丰富规格和款式，适配各类实验场景，灵活可选，支持手动操作与自动化设备兼容。



注吹拉，一步成型，最低内毒素本底

白牌无菌液体试剂

白牌平价即用型
缓冲液及细胞粉末

工程菌培养基
及其耗材

细胞化耗材
及试剂

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

样本储存和收集

Oligo 合成工具

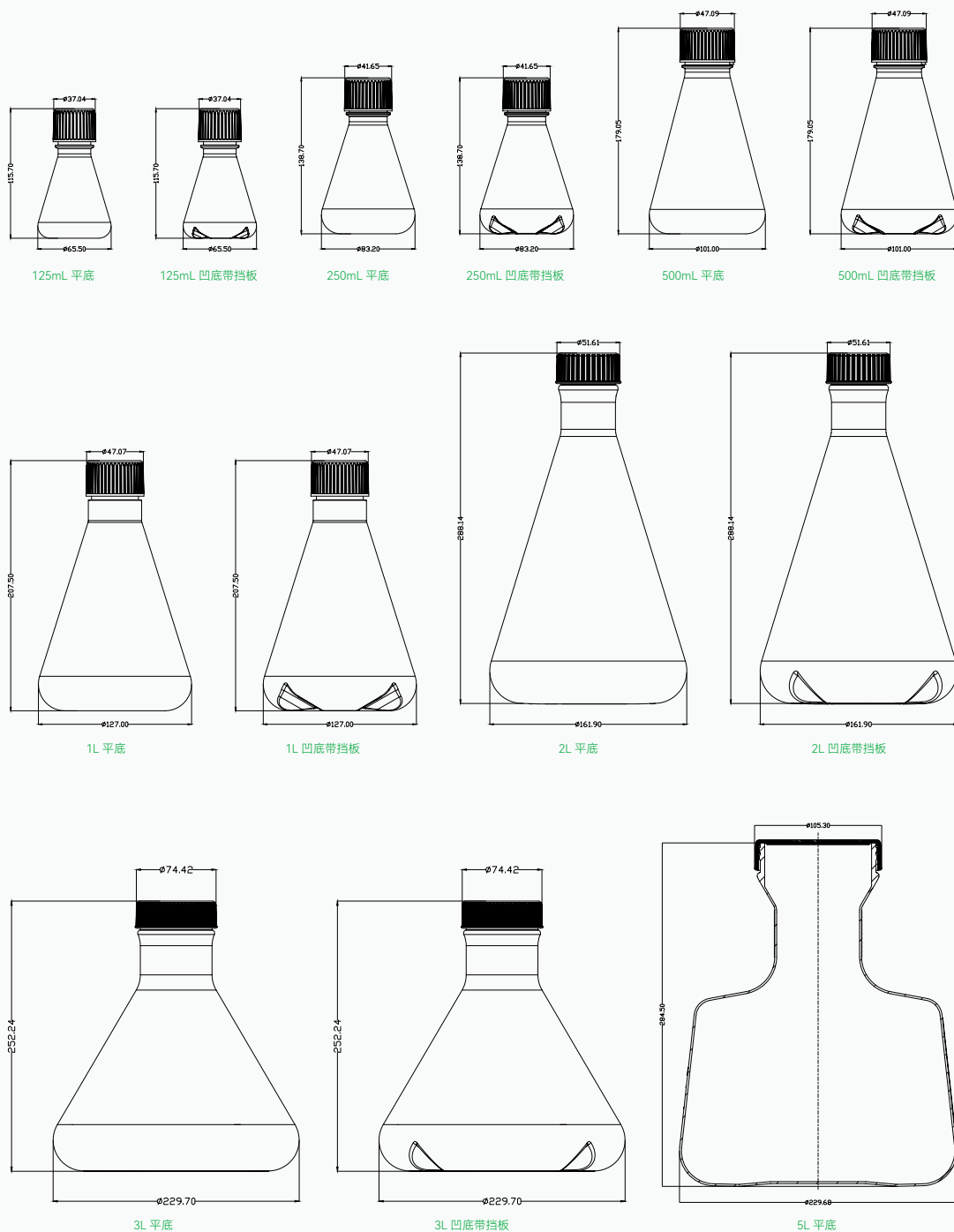
定制及 OEM
制造服务

三角培养摇瓶

逗点生物三角培养基摇瓶采用注吹拉一步成型生产工艺，确保最低内毒素本底，内毒素含量 < 0.05EU/mL，无菌、无酶、无热原，瓶身和密封盖均可以灭菌使用，适用于培养对氧气要求较高的细胞系，也可用于悬浮液中培养细菌、真菌和动植物细胞。

特点

- 瓶身采用医用聚碳酸酯 PC 材质，符合 USP Class VI 要求，透明度高，抗冲击力高，抗氧化，可耐高温 121°C
- 外壁刻度清晰准确，便于观察培养基容量
- 透气盖内覆 0.22 μm PTFE 透气膜，阻菌透气，防止微生物污染
- 无菌、无酶、无热原、无析出
- 可提供标准的密封盖或透气盖
- 适合小试工艺开发、逐级放大等培养阶段
- 国产，供货稳定，控制成本
- 射线灭菌，独立无菌包装，简单易用
- 按照 GMP 标准生产，无人员接触，产品一致性好





订购信息

货号	产品描述	盖子类型	瓶底	包装规格	箱规	重量 kg
23103	125mL 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包, 24 包 / 箱	352*282*172mm, 体积: 0.0170m ³	1.525
23104	125mL 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包, 24 包 / 箱	352*282*172mm, 体积: 0.0170m ³	1.525
23105	125mL 三角摇瓶	透气盖	凹底带挡板	1 个 / 包, 24 包 / 箱	352*282*172mm, 体积: 0.0170m ³	1.525
23106	125mL 三角摇瓶	密封盖	凹底带挡板	1 个 / 包, 24 包 / 箱	352*282*172mm, 体积: 0.0170m ³	1.525
23203	250mL 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包, 12 包 / 箱	322*262*182mm, 体积: 0.0153m ³	1.146
23204	250mL 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包, 12 包 / 箱	322*262*182mm, 体积: 0.0153m ³	1.146
23205	250mL 三角摇瓶	透气盖	凹底带挡板	1 个 / 包, 12 包 / 箱	322*262*182mm, 体积: 0.0153m ³	1.146
23206	250mL 三角摇瓶	密封盖	凹底带挡板	1 个 / 包, 12 包 / 箱	322*262*182mm, 体积: 0.0153m ³	1.146
23303	500mL 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包, 12 包 / 箱	407*250*207mm, 体积: 0.0210m ³	1.749
23304	500mL 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包, 12 包 / 箱	407*250*207mm, 体积: 0.0210m ³	1.749
23305	500mL 三角摇瓶	透气盖	凹底带挡板	1 个 / 包, 12 包 / 箱	407*250*207mm, 体积: 0.0210m ³	1.749
23306	500mL 三角摇瓶	密封盖	凹底带挡板	1 个 / 包, 12 包 / 箱	407*250*207mm, 体积: 0.0210m ³	1.749
23403	1L 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包, 12 包 / 箱	464*317*232mm, 体积: 0.0341m ³	2.284
23404	1L 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包, 12 包 / 箱	464*317*232mm, 体积: 0.0341m ³	2.284
23405	1L 三角摇瓶	透气盖	凹底带挡板	1 个 / 包, 12 包 / 箱	464*317*232mm, 体积: 0.0341m ³	2.284
23406	1L 三角摇瓶	密封盖	凹底带挡板	1 个 / 包, 12 包 / 箱	464*317*232mm, 体积: 0.0341m ³	2.284
23503	2L 三角摇瓶	透气盖	凹底带挡板	1 个 / 包, 6 包 / 箱	507*342*332mm, 体积: 0.0576m ³	2.339
23504	2L 三角摇瓶	密封盖	凹底带挡板	1 个 / 包, 6 包 / 箱	507*342*332mm, 体积: 0.0576m ³	2.339
23507	2L 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包, 6 包 / 箱	507*342*332mm, 体积: 0.0576m ³	2.339
23508	2L 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包, 6 包 / 箱	507*342*332mm, 体积: 0.0576m ³	2.339
23603	3L 三角摇瓶	透气盖	凹底带挡板	1 个 / 包, 4 包 / 箱	482*482*290mm, 体积: 0.0674m ³	2.606
23604	3L 三角摇瓶	密封盖	凹底带挡板	1 个 / 包, 4 包 / 箱	482*482*290mm, 体积: 0.0674m ³	2.606
23607	3L 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包, 4 包 / 箱	482*482*290mm, 体积: 0.0674m ³	2.606
23608	3L 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包, 4 包 / 箱	482*482*290mm, 体积: 0.0674m ³	2.606
23703	5L 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包, 4 包 / 箱	482*482*317mm, 体积: 0.0736m ³	3.245
23704	5L 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包, 4 包 / 箱	482*482*317mm, 体积: 0.0736m ³	3.245



方形培养基瓶（血清瓶）

逗点生物方形培养基瓶采用注吹拉一步成型生产工艺，确保最低内毒素本底，内毒素含量 < 0.05EU/mL，密封性良好，适用于试剂的储存或运输等，尤其适用于细胞培养基、细胞血清、无菌缓冲液等试剂的生产储存。

特点

- PET/PETG 材质，高透，无菌
- 质轻，防碎，可用于包装和运输液体培养基，缓冲液和血清
- 独特 T 型防漏设计与螺纹构造，使密封更加严密轻松
- Gamma 射线灭菌，无菌等级（SAL）达 10⁻⁶
- 加厚瓶身，通透如玻璃，做工精美，刻度精准清晰，便于观察液体，方型瓶身 简约时尚，符合人体工程学，方便掌握，更加人性化
- 抗化学药品稳定性好，适用于液体颗粒度测试的样品采集，储存高洁净试剂、颗粒类标准物质和标准样品
- 十万级洁净车间生产加工，从原料到产品，执行严格的质量标准与检测，确保每个产品都符合当前生物学检测标准
- 经过严格的泄露测试，确保不漏液
- 制造材料无动物热原组分（ADCF）
- 适合空运



产品应用

适用于试剂的储存或运输等，尤其适用于细胞培养基、细胞血清、无菌缓冲液等试剂的生产储存。



所有规格瓶盖通用，适用于市面上多数厂家。

注拉吹一次成型，确保产品密封性。

方形人体工程学设计，方便抓握的同时也节省空间。

生产采用进口设备，产品一致性好。

订购信息

货号	产品名称	容量	材质	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	口径 /mm	包装规格	箱规	重量 kg
22210	125mL 方形瓶	125mL	PET	54	54	104	28	100 个 / 箱	290*290*490mm，体积：0.0412m ³	5.89
22318	250mL 方形瓶	250mL	PET	59	59	146	28	72 个 / 箱	380*250*475mm，体积：0.0451m ³	7.5
22410	500mL 方形瓶	500mL	PET	76	76	175	28	48 个 / 箱	487*327*390mm，体积：0.0624m ³	5.177
22411	500mL 方形瓶	500mL	PETG	76	76	175	28	48 个 / 箱	487*327*390mm，体积：0.0624m ³	5.177
22510	1L 方形瓶	1L	PET	92	92	216.5	28	48 个 / 箱	592*396*470mm，体积：0.1098m ³	7.41
22511	1L 方形瓶	1L	PETG	92	92	216.5	28	48 个 / 箱	592*396*470mm，体积：0.1098m ³	7.41

250mL 方形瓶

三层袋装（热缩、封口、扎带）



内部包装



外箱包装

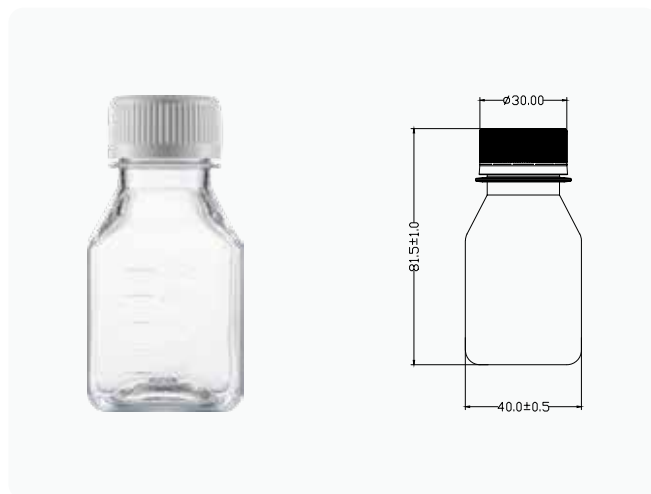
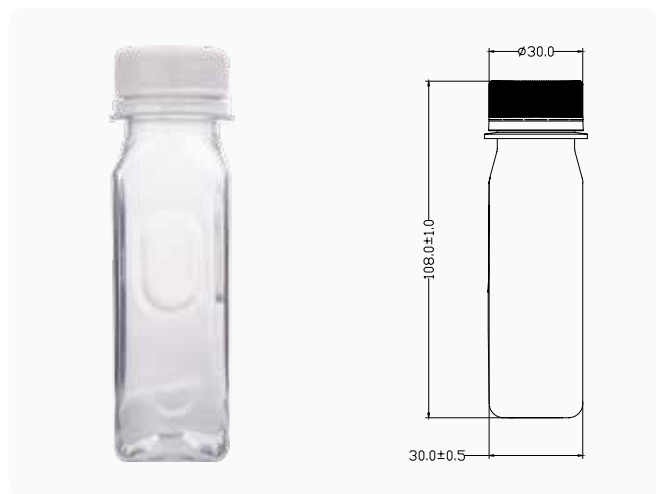


箱规标签



灭菌标识





试剂分装瓶（贵重试剂分装首选）

50mL 试剂分装瓶，高纯度 PET 材质，适合少量试剂、标准品或缓冲液的精确分装与保存，如 PBS 缓冲液、细胞培养基、无菌注射用水或纯水及弱酸 / 弱碱溶液。瓶身透明，便于观察液体余量，搭配防漏密封盖，确保运输和储存过程中无渗漏。

特点

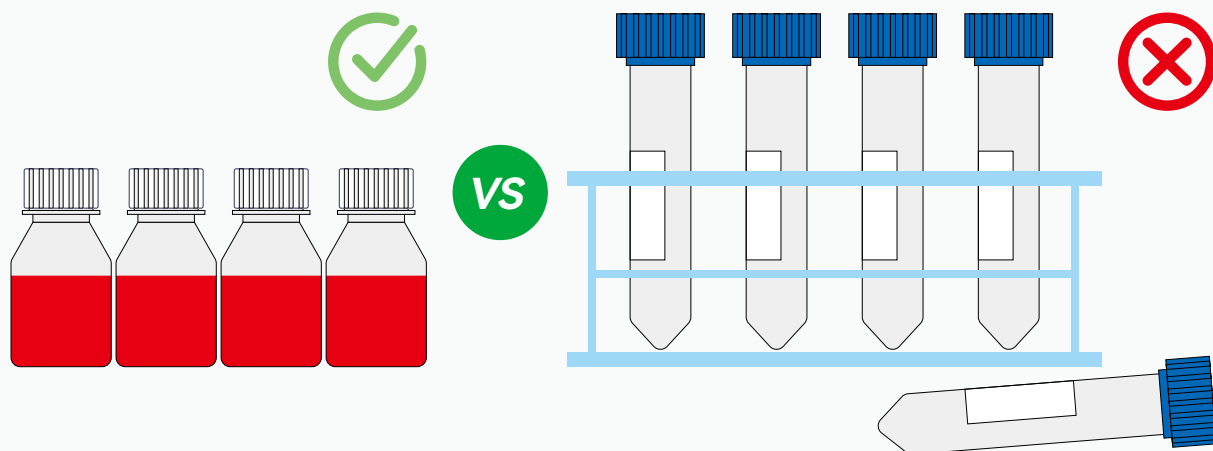
- 小规格分装：50mL 容量，适合少量试剂、标准品或缓冲液的精确分装与保存。
- 独特直角扇形结构：三角瓶突破传统方形造型，采用独特的直角扇形设计，四个三角瓶可无缝拼接，组合成一个完整的方形，既节省实验台或储存空间，又呈现简洁对称的几何美感。

订购信息

货号	产品名称	容量	材质	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	口径 /mm	包装规格	箱规	重量 kg
22101	50mL 方形瓶	50mL	PET	40	40	82	25	360 个 / 箱	420*280*300mm，体积：0.0521m ³	5.77
22112	50mL 三角瓶	50mL	PET	30	30	106	28	240 个 / 箱	420*280*300mm，体积：0.0521m ³	5.77

试剂分装瓶优点

- 不用架子：直接往桌面 / 操作台一放就行，稳稳当当的。
- 不易倾倒：方形的结构，放得稳，取的时候也不容易碰倒旁边的瓶子。
- 节省空间：规则的方形，能紧密排列，柜子瞬间变得整洁又省地儿。



第六章 微孔过滤耗材

提供多种材料类型，覆盖多种过滤精度，从 0.1μm 到 10μm，适用于单一样本处理（微孔过滤柱、针式滤器）或批量处理如 24/96 个样本的制备（微孔过滤板），满足不同实验的需求。涵盖了多种材质和孔径的滤膜，适用于高通量样本一步过滤，告别堵孔，确保分子生物学实验的准确性和效率。



SpinFlow® 微孔过滤技术

SpinFlow® 是点生物针对核酸提取、纯化、菌液过滤、蛋白沉淀等应用场景开发的专用过滤产品系列。该系列利用先进的膜分离技术，实现了对生物样本的快速分离和纯化。SpinFlow® 品牌定义

Spin 指快速旋转，Flow 意为流出的意思

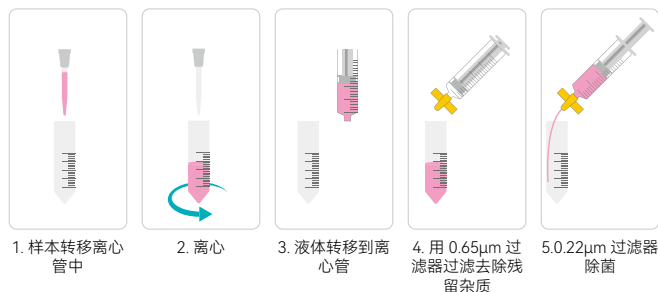
SpinFlow 合起来即表示通过高速离心，液体流出，点生物的 SpinFlow® 系列以其卓越的技术性能和广泛的应用领域，在生物过滤领域树立了行业标杆。未来，随着技术的不断进步和应用场景的持续拓展，点生物将继续深耕过滤技术领域，为全球科研与生产机构提供更加优质、高效的过滤解决方案。

应用场景

SpinFlow® 系列微孔过滤产品和技术解决方案，涵盖了裂解过滤柱，微孔过滤柱、板等，广泛应用于以下领域：蛋白质激酶 / 磷酸酶分析、蛋白纯化、受体结合作用分析、蛋白结合测定、ELISPOT 分析、样品制备、质谱分析前样本过滤处理、荧光染料的去除等 8 大领域。

SpinFlow® 技术是指不受外力条件下，溶液不穿透，可对样品进行裂解、运输和储存，离心条件下液体会穿透，减少传统操作方法的离心等步骤，过滤样本大小一般是 0.1-1 μ m。

传统样本过滤:



SpinFlow® 微孔过滤板:



常见微孔过滤产品对比:

品类	针式过滤器	微孔过滤柱	微孔过滤板
样本量 (个)	1	1	24/96
单孔样本体积 (ml)	< 1/1-10/10-100	0.8/7/22	0.3/0.6
使用方法	搭配注射器	适配市面上常用离心机	离心、负压、正压
适用范围	广泛应用于实验室中各种小体积样品的过滤，如蛋白质、培养基、添加剂、缓冲液、试剂或药品等液体的除菌和澄清过滤。	是一种柱状的过滤装置，内部装有滤膜和支撑材料，通过离心方式使液体通过滤膜实现过滤。它适合处理多种体积的样品，并方便后续样品的收集和储存	特别适用于高通量样本处理，如蛋白纯化、受体结合作用分析、蛋白结合测定、样品制备、质谱分析前样本过滤处理等。它能够同时处理多个样本，提高实验效率

微孔滤膜类别及特点:

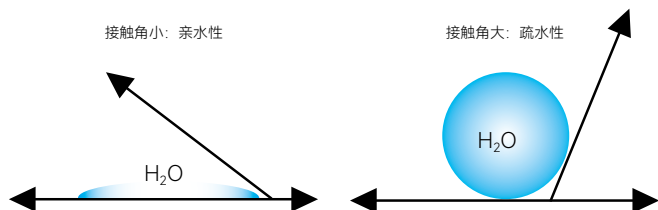
微孔滤膜是利用高分子化学材料，致孔添加剂经特殊处理后涂抹在支撑层上制作而成。在膜分离技术应用中，微孔滤膜是应用范围最广的一种膜品种，使用简单、快捷、被广泛应用于科研、食品检测、化工、纳米技术、能源和环保等众多领域。Biocomma® 可提供基于膜为基材的过滤柱和过滤板，微孔滤膜有聚醚砜 (PES)、聚四氟乙烯 (PTFE)、聚偏氟乙烯 (PVDF)、醋酸纤维素 (CA)、混合纤维素 (MCE)、尼龙 (NY) 等多个种类。

特点

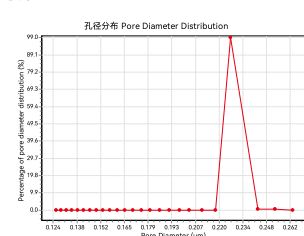
膜类型	亲水 / 疏水	孔径 (μ m)	特点	常规用途
聚醚砜 PES	亲水	0.22/0.45	低蛋白吸附、高强度、高流速、低溶出物、pH 耐受 2-13、颗粒截留率 > 99.99%	常规过滤、除菌过滤
聚四氟乙烯 PTFE	亲水	0.22/0.45	强亲水性、高通量、低溶出物、低蛋白吸附、抗膜污染	处理腐蚀性化学溶液、水溶液过滤
	疏水	0.22/0.45	优异的耐化性能、高通量、低溶出物、机械强度高、均一性好、pH 耐受 1-14	腐蚀性液体过滤、有机溶剂过滤、液体除菌、除杂过滤
聚偏氟乙烯 PVDF	亲水	0.22/0.45	低蛋白吸附、强亲水性和高流速、低溶出物、广泛的化学兼容性	除菌过滤、蛋白溶液过滤、培养基过滤
	疏水	0.22/0.45	耐化学性: pH 值 2-12、高强度、高孔隙率、高纯度	适用于空气和气体澄清过滤
醋酸纤维素 CA	亲水	0.22/0.45	少粘合物、亲水性、高通量、尺寸强度稳定性、孔径结构一致性	蛋白质和酶除菌过滤、生物液除菌过滤、组织培养基除菌
混合纤维素 MCE	亲水	0.22/0.45	高孔隙率、高吸附、高纯度、生物惰性、良好的热稳定性、pH 耐受 4-8	HPLC 样品制备、水溶剂过滤、除菌过滤或澄清介质和缓冲液
尼龙 NY	亲水	0.22/0.45	亲水性极好、溶出物极低、机械强度极好、pH 耐受 2-13	样本和流动性的预过滤、除菌、水处理行业: 悬浮物和胶体等的去除

性能测试:

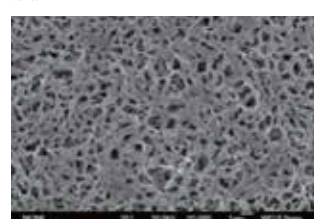
亲疏水性:



孔径:



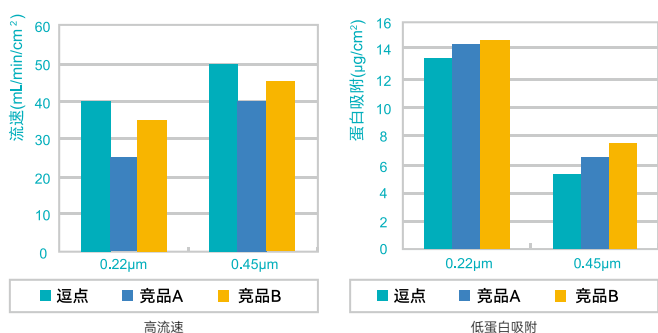
形貌:



亲水 PTFE 膜 (0.22 μ m) 的孔径分布

亲水 PVDF 膜 (0.22 μ m) 的扫描电镜照片

高流速 / 低蛋白吸附:



膜选购指南:

膜类型	主要应用
混合纤维素膜 (MCE)	适合于生物样品中的蛋白质和水溶液的过滤，如血清培养基过滤等，
聚醚砜膜 (PES)	适合过滤细胞培养基
尼龙膜 (NY)	亲水性，高蛋白结合，适合不含蛋白的水溶液和有机溶液等，耐酒精和 DMSO 等
疏水聚四氟乙烯膜 (Hydrophobic PTFE)	疏水性，耐强酸、强碱和高温，适用于强腐蚀性溶液，有机溶液和气体的过滤
亲水聚四氟乙烯膜 (Hydrophilic PTFE)	自然色产物筛选，溶解测试，总药物分析，蛋白质沉淀分析，磁珠裂解，固相合成
聚偏氟乙烯膜 (PVDF)	适用于一般生物过滤和多数腐蚀性化学品，但对强极性有机溶剂 (如 THF、DMF、二氯甲烷、氯仿) 耐受性差，高温或长时间接触时可能溶解。
醋酸纤维素 (CA)	适合于生物样品中的蛋白质和水溶液的过滤，如血清培养基过滤等

01 SpinFlow® 微孔过滤柱

SpinFlow® 微孔过滤柱通常由柱体、滤膜和支撑材料组成。柱体作为过滤柱的外壳，通常由耐腐蚀、耐高压的材料制成，以确保在过滤过程中不会与待过滤液体发生化学反应或泄漏。滤膜则是过滤柱的核心部分，其孔径大小可以根据需要进行选择，以截留不同大小的颗粒物。支撑材料则用于支撑滤膜，防止其在过滤过程中变形或破裂。

工作原理：基于滤膜的筛分作用。当过滤液体通过过滤柱时，其中的杂质、颗粒物等会被滤膜截留，而纯净的液体则通过滤膜上的微孔流入收集容器中。通过调节过滤柱的压力或流速，可以控制过滤效率。

应用场景：广泛应用于生物、化学、医药、食品等领域。在生物实验室中，它常用于去除培养基中的杂质、细胞培养液的澄清、微生物的除菌等；在化学实验室中，则可用于化学试剂的过滤纯化；在医药和食品工业中，微孔过滤柱也被用于药品和食品生产过程中的除菌过滤和澄清过滤环节。

特点：

- 专为标准台式微型离心机而设计；
- 可用于浓缩制剂中的少量到较大体积的生物和环境样品，方便下游处理和分析；
- 通过离心过滤从液体中去除细菌、颗粒或细胞，进行 HPLC 样品制备，以及从琼脂糖或聚丙烯酰胺凝胶中去除 DNA；
- 可定制。

应用举例：除菌过滤

样品制备：根据 ASTM（美国材料与试验协会）F838-05（细菌截留试验标准 2005 版）实验步骤，按照过滤装置的有效过滤面积计算加入液体培养基的挑战菌。

验证方法：

- 1) 将适宜浓度菌液加入过滤柱（0.22μm 滤膜）：用移液枪分别移取 3ml 于每个柱子中，收集滤液（离心过滤），滤液取 1ml 倒平板，整个过程需在二级生物安全柜中进行无菌操作，接种过的培养基于 37°C 恒温培养箱中培养 48h，观察培养基是否有菌落生成并菌落计数。
- 2) 竞品对照：用注射器取 3ml 用针式过滤器过滤，收集滤液，进行比对。
- 3) 阳性对照：菌液不做处理，直接倒平板。阴性对照：通过滤板的无菌 PBS 缓冲液。
- 4) 高温高压灭菌方式对照：将样品液于高压蒸汽灭菌锅 121°C 灭菌 20min，取灭菌后的样品倒平板，于 37°C 恒温培养箱中培养 48h，观察培养基是否有菌落生成。

除菌测试结果

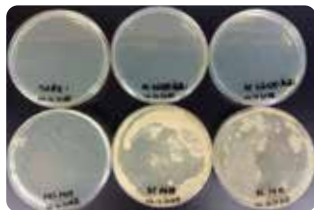


图 1. 空白、阳性和阴性对照

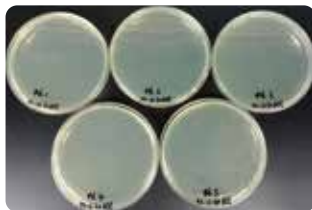


图 2. 微孔过滤柱



图 3. 针式过滤器

经试验验证：阳性样本有菌落长出，阴性和空白对照菌无菌落长出，微孔过滤柱 5 个滤液样本没有菌落长出，针式过滤器 3 个样本没有菌落长出。

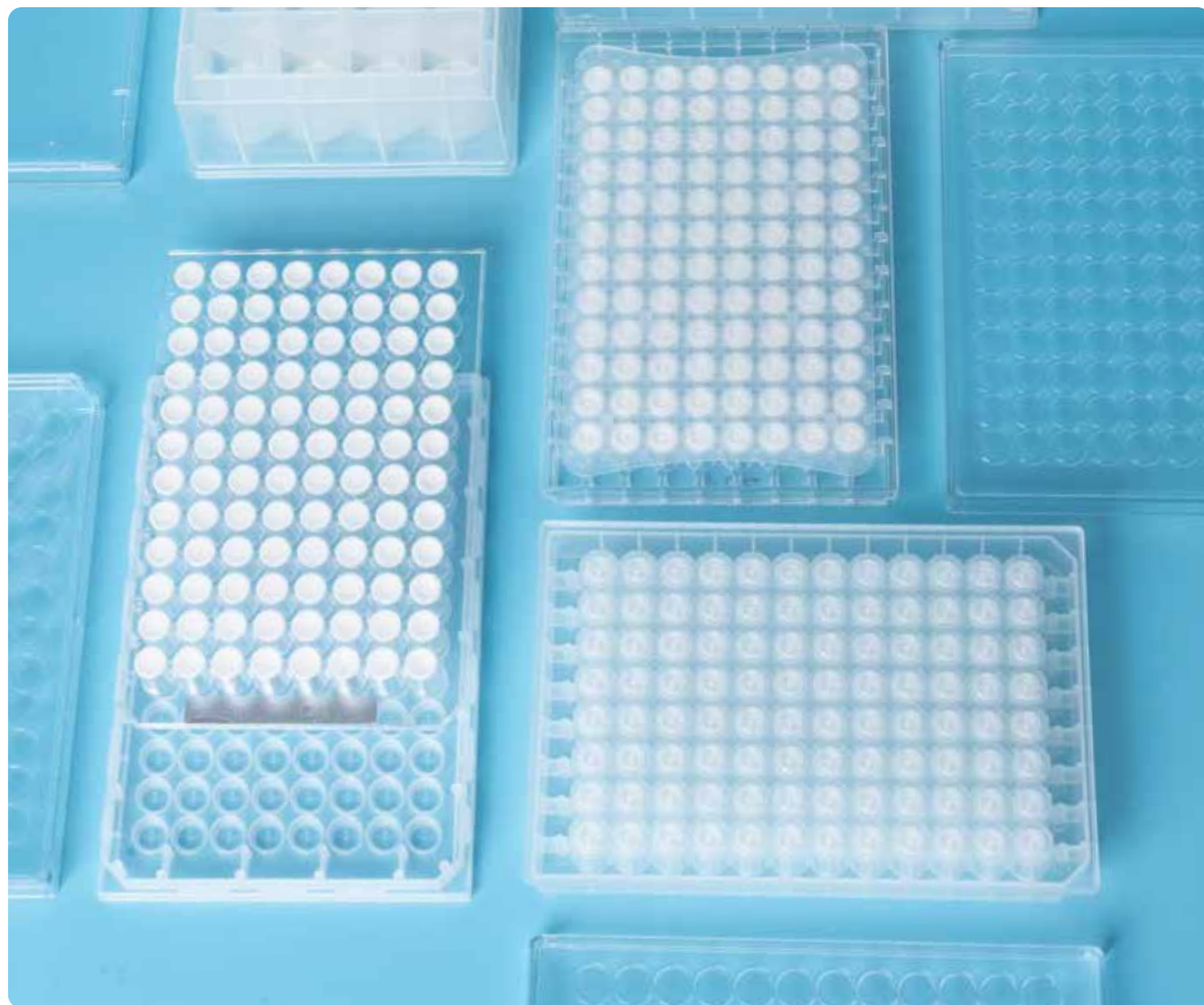
订购信息

货号	产品描述	包装规格
FC0015-CA-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 CA, 2mL	50 套 / 包
FC0015-CA-45	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 CA, 2mL	50 套 / 包
FC0015-CA-22-S	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 CA, 2mL, 无菌	50 套 / 包
FC0015-CA-45-S	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 CA, 2mL, 无菌	50 套 / 包
FC0015-MCE-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 MCE, 2mL	50 套 / 包
FC0015-MCE-45	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 MCE, 2mL	50 套 / 包
FC0015-NY-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 尼龙, 2mL	50 套 / 包
FC0015-PVDF-22	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 PVDF, 2mL	50 套 / 包
FC0015-PES-H-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 PES, 2mL	50 套 / 包
FC0015-PES-22-S	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 PES, 2mL, 无菌	50 套 / 包
FC0015-PTFE-22	微孔过滤柱, 0.22μm 疏水性 PTFE, 2mL	50 套 / 包
FC0015-PTFE-45	微孔过滤柱, 0.45μm 疏水性 PTFE, 2mL	50 套 / 包
FC0015-PTFE-H-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 PTFE, 2mL	50 套 / 包
FC0015-PTFE-H-45	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 PTFE, 2mL	50 套 / 包
FC0015-PVDF-22-S	微孔过滤柱, 0.22μm 疏水性 PVDF, 2mL, 无菌	50 套 / 包
FC0015-PVDF-45	微孔过滤柱, 0.45μm 疏水性 PVDF, 2mL	50 套 / 包
FC0015-PVDF-H-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 PVDF, 2mL	50 套 / 包
FC0015-PVDF-H-45	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 PVDF, 2mL	50 套 / 包
FC0015-PVDF-H-22-S	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 PVDF, 2mL, 无菌	50 套 / 包
FC0015-PVDF-H-45-S	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 PVDF, 2mL, 无菌	50 套 / 包
FC015-CA-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 CA, 15mL	50 套 / 包
FC015-CA-45	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 CA, 15mL	50 套 / 包
FC015-MCE-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 MCE, 15mL	50 套 / 包
FC015-MCE-22-S	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 MCE, 15mL, 无菌	50 套 / 包
FC015-NY-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 尼龙, 15mL	50 套 / 包

货号	产品描述	包装规格
FC015-NY-22-S	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 尼龙, 15mL, 无菌	50 套 / 包
FC015-PES-H-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 PES, 15mL	50 套 / 包
FC015-PVDF-22	微孔过滤柱, 0.22μm 疏水性 PVDF, 15mL	50 套 / 包
FC015-PVDF-22-S	微孔过滤柱, 0.22μm 疏水性 PVDF, 15mL, 无菌	50 套 / 包
FC015-PVDF-45	微孔过滤柱, 0.45μm 疏水性 PVDF, 15mL	50 套 / 包
FC015-PVDF-H-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 PVDF, 15mL	50 套 / 包
FC015-PVDF-H-22-S	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 PVDF, 15mL, 无菌	50 套 / 包
FC015-PVDF-H-45-S	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 PVDF, 15mL, 无菌	50 套 / 包
FC050-CA-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 CA, 50mL	50 套 / 包
FC050-CA-45	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 CA, 50mL	50 套 / 包
FC050-CA-22-S	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 CA, 50mL, 无菌	50 套 / 包
FC050-MCE-45	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 MCE, 50mL	50 套 / 包
FC050-NY-45	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 尼龙, 50mL	50 套 / 包
FC050-NY-45-S	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 尼龙, 50mL, 无菌	50 套 / 包
FC050-PTFE-H-45	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 PTFE, 50mL	50 套 / 包
FC050-PES-H-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 PES, 50mL	50 套 / 包
FC050-PVDF-22	微孔过滤柱, 0.22μm 疏水性 PVDF, 50mL	50 套 / 包
FC050-PVDF-22-S	微孔过滤柱, 0.22μm 疏水性 PVDF, 50mL, 无菌	50 套 / 包
FC050-PVDF-45	微孔过滤柱, 0.45μm 疏水性 PVDF, 50mL	50 套 / 包
FC050-PVDF-H-22	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 PVDF, 50mL	50 套 / 包
FC050-PVDF-H-45	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 PVDF, 50mL	50 套 / 包
FC050-PVDF-H-22-S	微孔过滤柱, 0.22μm 亲水性 PVDF, 50mL, 无菌	50 套 / 包
FC050-PVDF-H-45-S	微孔过滤柱, 0.45μm 亲水性 PVDF, 50mL, 无菌	50 套 / 包

02 SpinFlow® 微孔过滤板

逗号生物致力于提供多样化的微孔过滤板产品，以满足不同行业和实验室的多样化需求。微孔过滤板产品系列包括 R 系列（可拆卸）、NR 系列（不可拆卸）、ONE 系列（一体式）三种。每种类型均经过精心设计，确保在不同应用场景下均能展现卓越的过滤性能。



SpinFlow® 96 孔微孔过滤板为高通量样本处理而设计，配合多种不同材质的滤膜，如聚偏氟乙烯（PVDF）、混合纤维素（MCE）、聚四氟乙烯（PTFE）等，每个板孔都单独密封，配合盖板及收集板，实现无缝整合。

特点

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

无论您的应用是什么，biocomma® 都为满足您的具体应用需求开发出适用的过滤板。

SpinFlow® 微孔过滤板长期以来一直都是促进药物研发和生命科学研究的可靠工具，分为 R 系列（可拆卸）、NR 系列（不可拆卸）、ONE 系列（一体式）三种系列。

R 系列（可拆卸）：

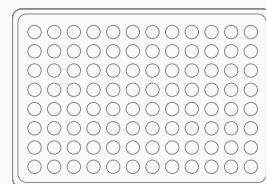
R 系列微孔过滤板为可拆卸过滤板，由过滤板、滤膜、导流板三部分组成，导流板易于拆卸的设计，非常适合需要观察膜结构的实验，如 Elispot、PAMPA、细胞筛选（迁移、侵袭或趋化性）等分析实验。

NR 系列（不可拆卸）：

NR 系列微孔过滤板为不可拆卸过滤板，由过滤板、滤膜、导流板三部分组成，导流板和过滤板紧密焊接，专为自动化工作站的高通量使用专门开发。

ONE 系列（一体式）：

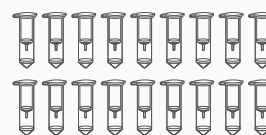
ONE 系列微孔过滤板为一体式过滤板，由过滤板和滤膜组成，没有导流板，可以耐受更大的离心力，减少非特异性结合，降低干扰，特别适用生化筛选分析。



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



品牌无菌液体试剂

品牌平价即用型缓冲液及细胞粉末

工程菌培养基及其耗材

细胞化耗材及试剂

中性包装无菌无酶无热原耗材

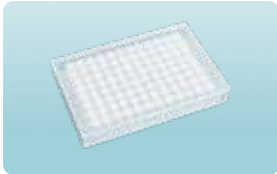
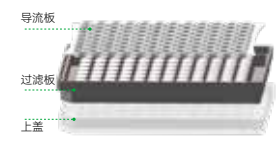
微孔过滤耗材

筛板过滤耗材

样本储存和收集

Origo 合成工具

定制及 OEM 制造服务

类别	R 系列	NR 系列	ONE 系列
产品线	可拆卸微孔过滤板	不可拆卸微孔过滤板	一体式微孔过滤板
过滤板颜色	透明	透明	透明
过滤板子材质	PS	PS	PP
导流板材质	LDPE	LDPE	/
板子最大体积	350μl	350μl	600μl
工作体积	50-300μl	50-300μl	50-500μl
高度	11.8mm	14.4mm	14.6mm
长度	128.2mm	123.8mm	128mm
宽度	85.8mm	85.6mm	85.5mm
过滤面积	0.28cm ²	0.28cm ²	0.44cm ²
板尺寸	96 孔	96 孔	96 孔
实物图			
工程图			
负压装置	009807-B/009807-R		

负压装置

特点：微孔过滤负压装置专门用于真空过滤系统，尤其适用于标准 96 孔微孔的滤板。这种负压装置由耐酸碱腐蚀的氧化铝底座、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。



负压装置操作流程



1. 将过滤板置于负压装置上，使过滤板的底边紧贴负压装置的硅胶密封条。



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



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



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

订购信息

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

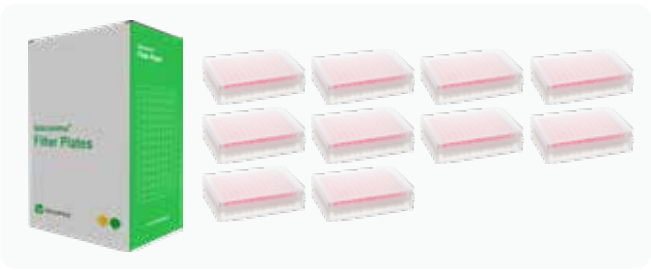
可提供中性版，购买 10 台，免费定制 logo

SpinFlow® R 系列微孔过滤板

SpinFlow® R 系列微孔过滤板（可拆卸）是由过滤板、滤膜、导流板三部分组成，过滤板由聚苯乙烯精密注塑而成，配合多种不同类型和材质的滤膜，如聚偏氟乙烯（PVDF）、混合纤维素（MCE）、聚四氟乙烯（PTFE）等微孔滤膜，每个板孔都单独密封，配合可拆卸的导流板，实现无缝整合。导流板易于拆卸的设计非常适合需要观察膜结构的一些实验，比如 Elispot、PAMPA、细胞筛选（迁移、侵袭或趋化性）等分析实验。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
M0096-CA-22	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性 CA，0.22μm	10 块 / 盒
M0096-CA-45	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性 CA，0.45μm	10 块 / 盒
M0096-MCE-22	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性 MCE，0.22μm	10 块 / 盒
M0096-MCE-45	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性 MCE，0.45μm	10 块 / 盒
M0096-MCE-22-S	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性 MCE，0.22μm，无菌	10 块 / 盒
M0096-NL-22	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性尼龙膜，0.22μm	10 块 / 盒
M0096-NL-45	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性尼龙膜，0.45μm	10 块 / 盒
M0096-NL-45-S	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性尼龙膜，0.45μm，无菌	10 块 / 盒
M0096-PES-22-S	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性 PES，0.22μm，无菌	10 块 / 盒
M0096-PES-H-22	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性 PES，0.22μm	10 块 / 盒
M0096-PTFE-22	96 孔微孔过滤板，300μL，疏水性 PTFE，0.22μm	10 块 / 盒
M0096-PTFE-45	96 孔微孔过滤板，300μL，疏水性 PTFE，0.45μm	10 块 / 盒
M0096-PTFE-H-22	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性 PTFE，0.22μm	10 块 / 盒
M0096-PTFE-H-45	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性 PTFE，0.45μm	10 块 / 盒
M0096-PTFE-H-22-S	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性 PTFE，0.22μm，无菌	10 块 / 盒
M0096-PVDF-22	96 孔微孔过滤板，300μL，疏水性 PVDF，0.22μm	10 块 / 盒
M0096-PVDF-45	96 孔微孔过滤板，300μL，疏水性 PVDF，0.45μm	10 块 / 盒
M0096-PVDF-H-22	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性 PVDF，0.22μm	10 块 / 盒
M0096-PVDF-H-45	96 孔微孔过滤板，300μL，亲水性 PVDF，0.45μm	10 块 / 盒



导流板

过滤板

上盖

推荐收集板
96WP-S005V-10

SpinFlow® NR 系列微孔过滤板

SpinFlow® NR 系列微孔过滤板（不可拆卸）由过滤板、滤膜、导流板三部分组成，过滤板由聚苯乙烯精密注塑而成，配合多种不同类型和材质的滤膜，如聚偏氟乙烯（PVDF）、混合纤维素（MCE）、聚四氟乙烯（PTFE）等微孔滤膜，每个板孔都单独密封，配合可拆卸的导流板，实现无缝整合。导流板和过滤板紧密焊接，专为自动化工作站的高通量应用开发。

24 孔微孔过滤板

订购信息

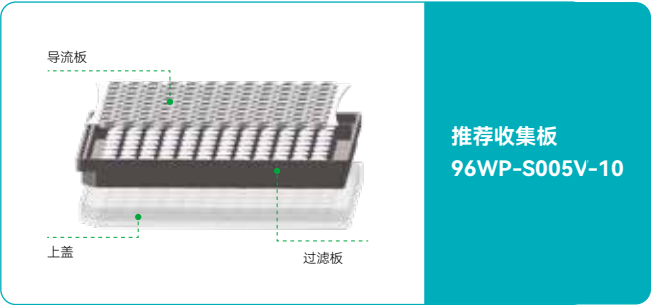
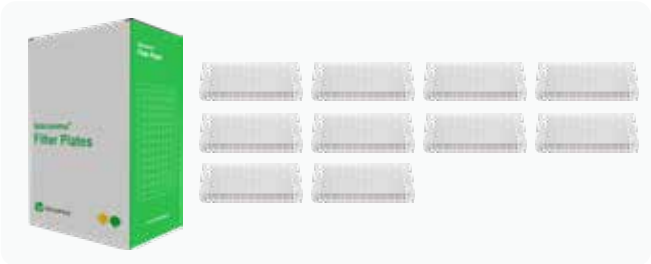
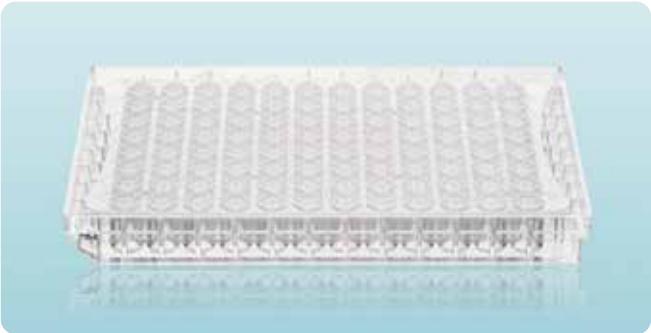
货号	产品描述	包装规格
M0024-MCE-22	24 孔微孔过滤板，7mL，亲水性 MCE，0.22μm，含配套收集板	2 套 / 盒
M0024-MCE-22-S	24 孔微孔过滤板，7mL，亲水性 MCE，0.22μm，含配套收集板，无菌	2 套 / 盒
M0024-MCE-45	24 孔微孔过滤板，7mL，亲水性 MCE，0.45μm，含配套收集板	2 套 / 盒
M0024-NY-22	24 孔微孔过滤板，7mL，亲水性尼龙，0.22μm，含配套收集板	2 套 / 盒
M0024-NY-22-S	24 孔微孔过滤板，7mL，亲水性尼龙，0.22μm，含配套收集板，无菌	2 套 / 盒
M0024-PES-22-S	24 孔微孔过滤板，7mL，亲水性 PES，0.22μm，含配套收集板，无菌	2 套 / 盒
M0024-PES-H-22	24 孔微孔过滤板，7mL，亲水性 PES，0.22μm，含配套收集板	2 套 / 盒
M0024-PTFE-H-22	24 孔微孔过滤板，7mL，亲水性 PTFE，0.22μm，含配套收集板	2 套 / 盒
M0024-PTFE-H-22-S	24 孔微孔过滤板，7mL，亲水性 PTFE，0.22μm，含配套收集板，无菌	2 套 / 盒
M0024-PVDF-22	24 孔微孔过滤板，7mL，疏水性 PVDF，0.22μm，含配套收集板	2 套 / 盒
M0024-PVDF-45	24 孔微孔过滤板，7mL，疏水性 PVDF，0.45μm，含配套收集板	2 套 / 盒



96 孔微孔过滤板

订购信息

货号	产品描述	包装规格
MN096-CA-22	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性 CA, 0.22μm	10 块 / 盒
MN096-CA-22-S	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性 CA, 0.22μm, 无菌	10 块 / 盒
MN096-CA-45	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性 CA, 0.45μm	10 块 / 盒
MN096-MCE-22	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性 MCE, 0.22μm	10 块 / 盒
MN096-MCE-45	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性 MCE, 0.45μm	10 块 / 盒
MN096-NY-22	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性尼龙膜, 0.22μm	10 块 / 盒
MN096-NY-45	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性尼龙膜, 0.45μm	10 块 / 盒
MN096-PES-22	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性 PES, 0.22μm	10 块 / 盒
MN096-PTFE-22	96 孔微孔过滤板, 300μL, 疏水性 PTFE, 0.22μm	10 块 / 盒
MN096-PTFE-45	96 孔微孔过滤板, 300μL, 疏水性 PTFE, 0.45μm	10 块 / 盒
MN096-PTFE-H-22	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性 PTFE, 0.22μm	10 块 / 盒
MN096-PTFE-H-45	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性 PTFE, 0.45μm	10 块 / 盒
MN096-PTFE-H-22-S	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性 PTFE, 0.22μm, 无菌	10 块 / 盒
MN096-PVDF-22	96 孔微孔过滤板, 300μL, 疏水性 PVDF, 0.22μm	10 块 / 盒
MN096-PVDF-45	96 孔微孔过滤板, 300μL, 疏水性 PVDF, 0.45μm	10 块 / 盒
MN096-PVDF-H-22	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性 PVDF, 0.22μm	10 块 / 盒
MN096-PVDF-H-22-S	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性 PVDF, 0.22μm, 无菌	10 块 / 盒
MN096-PVDF-H-45	96 孔微孔过滤板, 300μL, 亲水性 PVDF, 0.45μm	10 块 / 盒

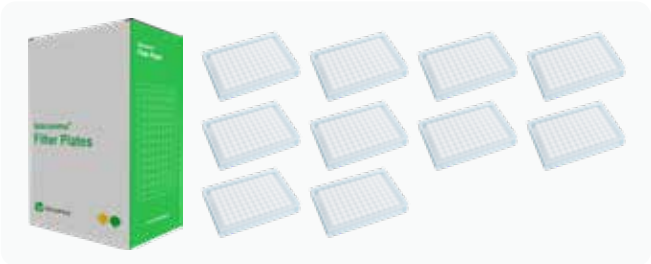
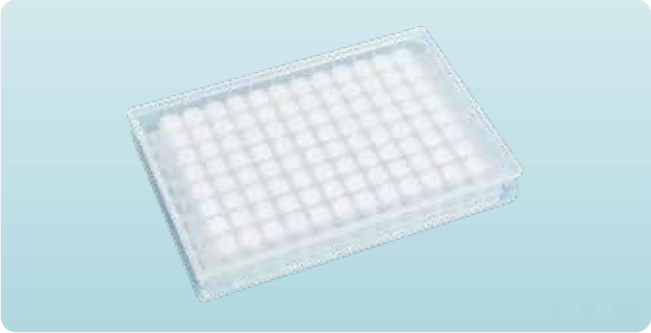


SpinFlow® ONE 系列微孔过滤板

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

订购信息

货号	产品描述	包装规格
MY096-PTFE-45	一体式 96 孔微孔过滤板, 600μL, 疏水性 PTFE, 0.45μm	10 块 / 盒
MY096-PTFE-45-S	一体式 96 孔微孔过滤板, 600μL, 疏水性 PTFE, 0.45μm, 无菌	10 块 / 盒
MY096-PTFE-22	一体式 96 孔微孔过滤板, 600μL, 疏水性 PTFE, 0.22μm	10 块 / 盒
MY096-PTFE-22-S	一体式 96 孔微孔过滤板, 600μL, 疏水性 PTFE, 0.22μm, 无菌	10 块 / 盒
MY096-PTFE-H-22	一体式 96 孔微孔过滤板, 600μL, 亲水性 PTFE, 0.22μm	10 块 / 盒
MY096-PTFE-H-22-S	一体式 96 孔微孔过滤板, 600μL, 亲水性 PTFE, 0.22μm, 无菌	10 块 / 盒
MY096-PTFE-H-45	一体式 96 孔微孔过滤板, 600μL, 亲水性 PTFE, 0.45μm	10 块 / 盒
MY096-PTFE-H-45-S	一体式 96 孔微孔过滤板, 600μL, 亲水性 PTFE, 0.45μm, 无菌	10 块 / 盒



SpinFlow® 微孔过滤产品应用

1. 除菌过滤

推荐用 0.22μm 的滤膜进行除菌过滤。
检验方法：1) 将带过滤菌种样品液加入微孔过滤柱或者微孔过滤板，过滤后收集滤液，用倾注法接种于固体培养基上，于 37℃恒温培养箱中培养 48h，观察培养基是否有菌落生成，进行菌落计数；
2) 阳性对照：菌液不做处理，直接倒平板；
3) 阴性对照：过滤柱或者过滤板过滤后的无菌生理盐水；
4) 空白对照：确认高温高压灭菌的可靠性

2. 蛋白沉淀

不同沉淀剂对不同品牌蛋白过滤板的影响因素考察结果				
品牌	型号规格	样品类型	沉淀剂	实验结果
竞品 M	疏水 PTFE-0.45μm (MSRPN0410)	血清	甲醇	完全堵
		血清	乙腈	滤液澄清，滤液底部有少部分白色沉淀
		BSA	甲醇	个别孔堵（过滤与堵孔 =10/16），所有滤液皆浑浊
		BSA	乙腈	部分孔堵，滤液澄清，滤液体积 50~100μL
		血浆	甲醇	完全滤过，滤液澄清
		血浆	乙腈	完全滤过，滤液澄清
SpinFlow® 微孔过滤板	疏水 PTFE-0.45μm	血清	甲醇	完全堵
		血清	乙腈	滤液澄清，滤液基本无白色沉淀
		BSA	甲醇	堵（过滤与堵孔 =3/16），所有滤液皆浑浊
		BSA	乙腈	未完全滤过，每个孔都剩余部分液体，滤液澄清，滤液体积 > 100μL
		血浆	甲醇	完全滤过，滤液澄清
		血浆	乙腈	完全滤过，滤液澄清
SpinFlow® 微孔过滤板	疏水 PTFE-0.22μm	血清	甲醇	完全堵
		血清	乙腈	滤液澄清，每个孔内都剩余部分液体
		血浆	甲醇	完全滤过，滤液澄清
		血浆	乙腈	滤液澄清，每个孔内都剩余部分液体
		血清	甲醇	全部滤过，滤液全部浑浊
		血清	乙腈	全部滤过，滤液全部澄清
竞品 A	蛋白沉淀板（0.2μm PP）,1mL	BSA	甲醇	全部滤过，滤液全部浑浊
		BSA	乙腈	全部滤过，滤液全部澄清
		血浆	甲醇	全部滤过，滤液全部浑浊
		血浆	乙腈	全部滤过，滤液全部澄清
		血清	甲醇	全部滤过，滤液全部浑浊
		血清	乙腈	全部滤过，滤液全部澄清
Copure® 传统蛋白沉淀板	蛋白沉淀板，1mL	BSA	甲醇	全部滤过，滤液全部浑浊
		BSA	乙腈	全部滤过，滤液全部澄清
		血浆	甲醇	全部滤过，滤液全部浑浊
		血浆	乙腈	全部滤过，滤液全部澄清
		血清	甲醇	全部滤过，滤液全部浑浊
		血清	乙腈	全部滤过，滤液全部澄清

结论：
1) PTFE 微孔过滤板用于蛋白沉淀，效果与竞品 M 无差异。
2) 对于血浆基质，宜采用甲醇或乙腈沉淀；对于血清基质，宜采用乙腈沉淀。
3) 不宜以甲醇沉淀 4% BSA 溶液来评价产品蛋白过滤效果，因竞品 M、竞品 A、SpinFlow® PTFE 微孔过滤板、Copure®1mL 蛋白沉淀板，在甲醇作为沉淀剂沉淀 4% BSA 溶液时滤液都出现浑浊现象。

3. 受体结合测定

在受体结合测定中，微孔过滤柱和微孔过滤板的主要作用是分离结合态配体（通常与受体或细胞膜结合，被截留在滤膜上）和游离态配体（通过滤膜，进入滤液中），从而实现对受体结合特性的准确评估。它们不仅提高了实验效率，还减少了非特异性结合，确保实验结果的可靠性。根据实验需求，可以选择微孔过滤柱进行单一样本处理，或选择微孔过滤板进行高通量筛选。

4. 酶分析

在酶分析（Enzyme Assays）中，微孔过滤柱和微孔过滤板是常用的辅助工具，主要用于分离酶反应中的底物、产物和抑制剂，以及纯化酶或去除杂质，从而提高实验的准确性和可靠性。

应用举例：磷酸酶分析

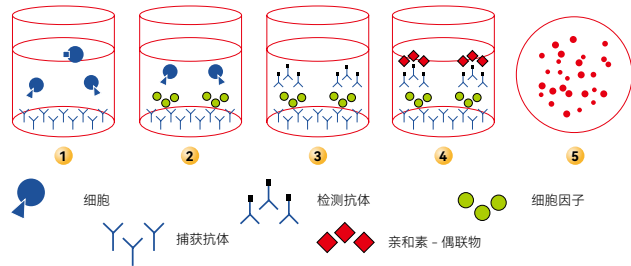
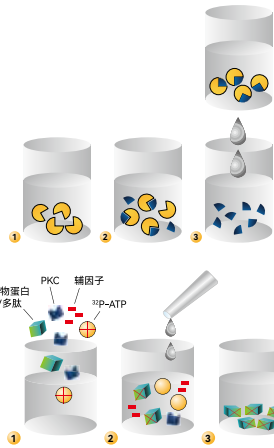
- 1、预湿并添加蛋白激酶 ³²P-ATP，基质蛋白或缩氨酸和辅因子；进行孵育以便 PKC 将 ³²P 从 ATP 转移至底物蛋白质或多肽中；
- 2、如进行沉淀分析，添加冰 TCA；如进行阳离子交换分析，添加磷酸；
- 3、将蛋白质 / 多肽收集在滤膜上；对板进行清洗和干燥处理，并计数。

5.ELISPOT（酶联免疫斑点）分析（优选：R 系列微孔过滤板）

在 ELISPOT（酶联免疫斑点）分析中，R 系列微孔过滤板（可拆卸）是一种非常重要的工具，它为实验提供了高度的灵活性和便利性，尤其在需要观察滤膜表面或进行特殊操作时表现出色。
细胞被培养在滤膜上，分泌的细胞因子（如抗体、细胞因子等）会扩散到培养基中。可拆卸微孔过滤板可以有效地分离细胞与培养基，确保细胞因子能够通过滤膜扩散到下方的培养基中，而细胞则被截留在滤膜上。细胞因子的分泌通常会在滤膜上形成斑点（Spot），通过拆卸导流板，可以更直观地观察这些斑点的形成情况，便于实验结果的记录和分析。

具体实验流程示例

- 1) 细胞准备：将细胞悬液加入可拆卸微孔过滤板的孔中，细胞会附着在滤膜表面。
- 2) 细胞培养：在细胞培养过程中，细胞分泌的细胞因子会通过滤膜扩散到下方的培养基中。通过拆卸导流板，可以随时观察细胞的生长状态和斑点的形成情况。
- 3) 结果检测：培养结束后，拆卸导流板，使用显色试剂或荧光试剂检测滤膜上的斑点。通过显微镜或 ELISPOT 分析仪记录斑点的数量和大小，分析细胞因子的分泌情况。



6. 平行人工膜渗透模型 (Parallel Artificial Membrane Permeability Assay, PAMPA) 分析

PAMPA 是一种用于模拟药物在生物膜中的渗透能力的体外模型，广泛应用于药物研发过程中对化合物的吸收和渗透性进行早期评估。微孔过滤板将供体室 (Donor Compartment) 和受体室 (Receiver Compartment) 分隔开来。供体室中加入含有待测化合物的溶液，而受体室中加入缓冲液。微孔过滤板上的滤膜允许化合物通过人工膜从供体室向受体室扩散，从而模拟药物在生物膜中的渗透过程。微孔过滤板上的滤膜孔径通常为 0.22-0.45μm，这些孔径足够小，可以有效阻隔细胞和大颗粒杂质，同时允许小分子化合物通过。

具体实验流程示例

- 1) 准备人工膜：在微孔过滤板的滤膜上涂布人工膜溶液（如卵磷脂或胆固醇等），形成均匀的人工膜。
- 2) 加入样本：在供体室中加入含有待测化合物的溶液，受体室中加入缓冲液。
- 3) 渗透实验：将微孔过滤板放置在适当的温度和搅拌条件下，让化合物通过人工膜从供体室向受体室扩散。
- 4) 结果分析：在不同时间点从受体室中取样，分析化合物的浓度，计算渗透率。

7. 毒性分析 (Toxicity Analysis)

微孔过滤产品（如微孔过滤柱、微孔过滤板）主要起到分离、纯化和富集的作用，帮助研究人员准确评估化合物或生物样本的毒性。毒性分析中，样本可能含有多种杂质，这些杂质可能干扰毒性检测或掩盖真实的毒性效应。微孔过滤产品可以有效去除这些杂质，确保实验结果的准确性。

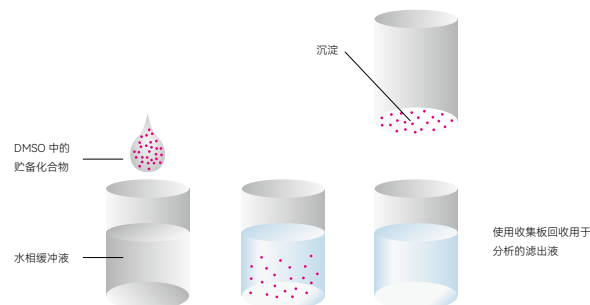
- 去除大颗粒杂质：通过选择合适的滤膜孔径（如 0.22μm 或 0.45μm），可以去除样本中的细菌、细胞碎片和其他大颗粒杂质。
- 纯化目标物质：对于含有多种成分的复杂样本（如生物液体、环境样本），微孔过滤可以富集目标物质，去除干扰成分。
- 目标物质（如毒素、药物代谢产物等）的浓度可能较低，直接检测可能难以获得准确结果。微孔过滤产品可以通过选择合适的滤膜材质和孔径，富集目标物质，提高检测灵敏度。
- 低蛋白吸附滤膜：如 CA、PES 等滤膜，可以减少目标物质的吸附损失，提高富集效率。
- 高流速滤膜：如亲水性 PTFE 或 PES 滤膜，可以在短时间内完成富集操作，提高实验效率。

8. 水溶性分析

微孔过滤产品（如微孔过滤柱、微孔过滤板）主要起到分离、纯化、富集和定量分析的作用。水溶性分析通常用于评估化合物在水中的溶解度，这对于药物研发、环境科学和材料科学等领域至关重要。微孔过滤产品可以有效分离溶解的化合物和不溶的杂质；对于溶解度较低的化合物，直接分析可能难以获得准确结果。微孔过滤产品可以通过富集溶解的化合物，提高检测灵敏度。

具体实验流程示例

- 1) 样本准备：将化合物溶解在适当的溶剂中，然后加入水性缓冲液中，形成待测溶液。
- 2) 过滤处理：将待测溶液加入微孔过滤柱或微孔过滤板中，通过离心或负压过滤去除不溶性杂质，富集溶解的化合物。选择合适的滤膜材质和孔径，确保目标化合物的回收率和纯度。
- 3) 水溶性分析：将处理后的滤液用于水溶性分析，如 HPLC、UV-Vis 或 MS 等方法，评估化合物的溶解度。通过标准曲线或已知浓度的对照样本，定量分析溶解的化合物浓度。
- 4) 结果分析：分析实验结果，评估化合物的水溶性。

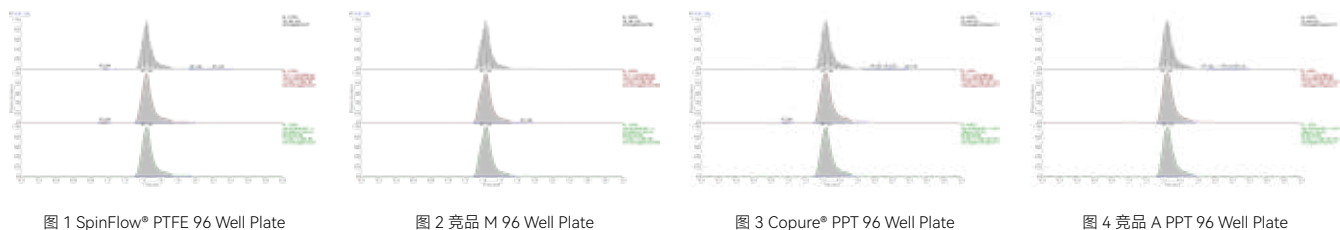


9. 药物浓度测定

96 孔过滤板在药物浓度测定中的应用原理主要基于其高通量样品处理能力和过滤功能。96 孔的设计允许同时处理多个样品，每个孔可以独立操作，适合大规模样品的平行处理。这种设计特别适用于药物浓度梯度实验，例如在抗菌药物的最小抑菌浓度 (MIC) 测定中，通过在 96 孔板中设置不同浓度梯度的药物溶液，可以快速确定药物对微生物的抑制效果。96 孔过滤板通过微孔滤膜对样品进行过滤，去除杂质和颗粒，显著提高了药物浓度测定的效率和准确性，是药物研发和质量控制中的重要工具。

具体实例：人血清中利巴韦林药物浓度测定

人血清中利巴韦林的总离子流图和提取离子图（定量离子 $m/z=113.08$ 、定性离子 $m/z=96.08$ ）如下图所示，利巴韦林保留时间为 1.44 min 左右。其中图 1 为 SpinFlow® 96 孔 PTFE 微孔过滤板进行人血清样本前处理，图 2 为竞品 M 96 孔微孔过滤板测试结果，图 3 为 Copure® PPT 蛋白沉淀板测试结果，图 4 为竞品 A PPT 蛋白沉淀板测试结果。比较可知，4 种过滤板在测试结果上无明显差异。



利巴韦林加标回收率测定结果：与竞品相比，SpinFlow® /Copure® PPT 蛋白沉淀板的加标回收率和 RSD 无明显差异。

产品	过滤板编号	加标浓度 (ng/mL)	基质的底	平均回收率 (%)	RSD(%)
SpinFlow® PTFE 96 Well Plate	1	40.0	0	97.9	2.27
	2			100	
	3			102	
竞品 M 96 Well Plate	1	40.0	0	100	1.73
	2			102	
	3			98.4	
Copure® PPT 96 Well Plate	1	40.0	0	96.3	5.07
	2			98.8	
	3			89.5	
竞品 A PPT 96 Well Plate	1	40.0	0	94.7	1.82
	2			93.8	
	3			91.5	

SpinFlow® 微孔过滤板产品性能验证（节选）

1. 微孔过滤板耐溶剂测试

耐试剂类别	试剂名称	浓度	微孔过滤板							
			PES 膜	MCE 膜	PTFE 膜（亲水）	PTFE 膜（疏水）	PVDF 膜（亲水）	PVDF 膜（疏水）	尼龙	CA
有机试剂	甲醇	≥ AR	x	x	√	√	x	x	√	x
	乙腈	≥ AR	x	x	√	√	x	x	√	x
	乙醇	≥ AR	x	x	√	√	x	x	√	x
	异丙醇	≥ AR	√	x	√	√	√	√	√	x
	甘油	≥ AR	√	√	√	√	√	√	√	x
	乙酸乙酯	≥ AR	x	x	x	x	x	x	x	x
	正己烷	≥ AR	√	√	√	√	x	x	√	x
	二甲苯	≥ AR	x	x	x	x	x	x	x	x
	石油醚	≥ AR	√	√	√	√	√	√	√	√
	二氯甲烷	≥ AR	x	x	x	x	x	x	x	x
	三氯甲烷	≥ AR	x	x	x	x	x	x	x	x
	四氯化碳	≥ AR	x	x	x	x	x	x	x	x
	丙酮	≥ AR	x	x	x	x	x	x	x	x
	乙醚	≥ AR	x	x	x	x	x	x	x	x
	甲基叔丁基醚	≥ AR	x	x	x	x	x	x	x	x
酸	甲醇：水	50：50	√	√	√	√	√	√	√	√
	乙腈：水	50：50	√	x	√	√	x	x	√	x
	乙酸	≥ AR	√	x	√	√	√	√	√	x
	25% 乙酸	25%	√	√	√	√	√	√	√	√
	盐酸	≥ AR	√	√	x	x	√	√	x	√
	25% 盐酸	25%	√	√	√	√	√	√	√	√
	硫酸	≥ AR	√	x	√	√	√	√	x	√
	25% 硫酸	25%	√	√	√	√	√	√	√	√
	硝酸	≥ AR	√	√	√	√	√	√	√	√
	25% 硝酸	25%	√	√	√	√	√	√	√	√
	磷酸	≥ AR	√	√	√	√	√	√	√	x
	25% 磷酸	25%	√	√	√	√	√	√	√	√
	甲酸	AR	√	√	√	√	x	x	√	√
	25% 甲酸	25%	√	√	√	√	√	√	√	√
	三氯乙酸	AR	x	√	√	√	√	√	x	√
碱	5% 三氯乙酸	5%	√	√	√	√	√	√	√	√
	5% 氨水	5%	√	√	√	√	√	√	√	√
	4mol/L 氢氧化钠	4mol/L	√	√	√	√	√	√	√	√

备注：把相应试剂加入到孔板内，每种试剂加三个孔，放置 30min，观察孔内情况，拆卸导流板观察导流板（PE）、过滤板（PS）、和滤膜情况。三者完好无损时判定为耐该种试剂，只要出现一种损坏判定为不耐，“√”表示可以耐受“x”表示不耐。

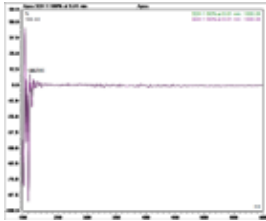
2. 溶出试验

取 2 mL 去离子水，加入 SpinFlow® 24 孔微孔过滤板中，收集滤液，上液相色谱分析，220~400nm 扫描，与过滤前液体对比，平行测定 6 个，结果以谱图形式呈现，正常情况为：与 Blank 相比在波长扫描范围内谱图无明显不同。
测试结果无溶出：试验结果见下图

溶出试验结果

样品	是否有溶出
A2	否
B2	否
C2	否
D2	否
A3	否
B3	否
D3（本底）	否
Blank	否

24 孔板溶出试验结果



3.pH、电导率试验

每个孔添加 6mL 去离子水，过滤（3000r/min，5min），取溶液置于离心管，测量电导率及 pH 值。试验结果见下表。

电导率试验结果（滤液 6mL）

样品	电导率（μs/cm）	pH 值	温度（℃）
样本 1	1.26	5.62	26.1
样本 2	1.35	5.9	26.1
A1	1.54	5.72	26.1
A2	1.6	5.55	26.1
B1	1.7	5.69	26.1
B2	1.6	5.84	26.1
C1	1.5	5.67	26.1
C2	1.6	5.90	26.1
D1	1.7	5.77	26.1
D2	1.4	5.83	26.1
三级水	1.01	5.85	26.1

4. 残留体积验证

采用称重法，通过称量过滤前后微孔过滤板的质量来计算剩余体积。
剩余液体体积测试结果（24 孔微孔过滤板）

样品	上样重量（g）	滤液重量（g）	8 孔剩余液体总重量（g）	平均每孔剩余液体（μL）
A1-D1、A6-D6	82.000	81.256	0.744	93
A2-D2、A5-D5	85.600	84.874	0.726	91
A3-D3、A4-D4	83.450	82.754	0.696	87

实验结果：平均每孔残留液体体积：90μL。

5. 聚苯乙烯胶体截留效率

用纯水稀释聚苯乙烯胶体，制成含聚苯乙烯胶体浓度为 0.05%（500mg/kg）的溶液，取 3mL 溶液过滤，在 272nm 测定紫外吸收。

聚苯乙烯胶体截留试验结果（PES 膜）

膜孔径	聚苯乙烯胶体粒径	过滤前吸光度（Abs）	过滤后吸光度（Abs）	截留效率	过滤条件
0.22μm	0.3μm	0.505	ND	100%	3500rpm, 5min
	0.5μm	0.505	0.001	99.9%	3500rpm, 5min
	0.6μm	0.505	0.002	99.8%	3500rpm, 5min
0.45μm	0.6μm	0.505	ND	100%	3500rpm, 5min
	0.8μm	0.505	0.002	99.8%	3500rpm, 5min
	1.0μm	0.505	0.004	99.6%	3500rpm, 5min

03 Copure® 针式过滤器

Copure® 针式过滤器采用高纯度膜，具备更快的流速和更高的截留率，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，包括常规型针式过滤器、带预过滤的双层针式过滤器、高通量过滤板、灭菌式针式过滤器等，以适应不同类型的样本和实验条件。

Copure® 针式过滤器简介

Copure® 针式过滤器的定义和用途

针式过滤器是一种小型、一次性使用的过滤装置，通常用于实验室和工业应用中。它们由一个塑料外壳和内部的过滤膜组成，通过针头或注射器与样品连接，能够有效去除液体样品中的颗粒物和微生物。

针式过滤器的用途广泛，主要包括以下几个方面：

1. 样品预处理：

在高效液相色谱（HPLC）、气相色谱（GC）和质谱（MS）分析前，通过针式过滤器过滤样品，去除颗粒物和杂质，以防止仪器堵塞和损坏，提高分析结果的准确性和可靠性。

2. 溶液澄清：

对实验室中的试剂、缓冲液和培养基进行过滤，去除不溶性颗粒和沉淀物，确保溶液的纯净度和实验结果的一致性。

3. 微生物过滤：

在生物技术和制药行业中，用于无菌过滤和去除细菌，确保产品的无菌性和安全性。

4. 环境监测：

在水质和空气质量检测中，通过针式过滤器预处理样品，去除悬浮颗粒，以便于后续的分析 and 检测。

5. 食品与饮料分析：

在食品和饮料行业中，针式过滤器用于样品的前处理，去除杂质，确保检测结果的准确性。

6. 细胞培养：

在细胞培养实验中，用于过滤培养基和试剂，防止污染物进入培养系统，保护细胞的健康生长。



选择 Copure® 针式过滤器的理由

01 多种孔径和材质

- 提供不同孔径和材质的过滤膜，以满足不同样品和应用的需求，如尼龙、PTFE、PVDF、PES 等。

03 高截留率

- 有效截留杂质和颗粒，确保滤液的纯净度和实验结果的准确性。

05 强大的耐压能力

- 针式过滤器设计具有高耐压能力，能够承受较高的压力而不变形或破裂。这使得其在高压过滤环境下依然能够保持其完整性和过滤效率。

07 带预过滤的双层针式过滤器

- 针式过滤器集成了预过滤功能，专为处理高颗粒含量样品而设计，有效提高过滤效率并延长滤膜的使用寿命。使难于过滤的样品过滤阻力更小，过滤速度更快！

02 稳定的流速

- 确保液体在通过过滤器时保持一致的流速，避免因流速变化而影响过滤效果和样品的均匀性。

04 优质材料

- 每个针式过滤器都采用优质的聚丙烯材料作为外壳，确保其坚固耐用。这使得针式过滤器在实验过程中具有更长的使用寿命和更高的可靠性。

06 低溶出物

- 采用优质材料和精密制造工艺，使得针式过滤器的溶出物极低。这对于敏感的分析实验尤其重要，确保过滤过程中不会引入杂质，影响实验结果的准确性。

Copure® 针式过滤器选择指南

1. 滤膜材质的选择：

滤膜 材质				
当过滤水溶液时，选择水系滤膜：PES、MCE、CA 等。 当样品为生物样品和组织培养介质时，推荐选择 PES。	当过滤纯有机溶液时，选择有机系滤膜：NL、PTFE、PVDF 等。	当过滤有机溶液和水溶液混合溶液时，选择亲水亲有机系滤膜：NL、亲水 PTFE、亲水 PVDF。	同时考虑 pH 范围： PES: 3-12; CA: 4-8; Nylon: 3-14; PTFE: 1-14; PVDF: 2-13。	当样品中颗粒含量比较高时，可以选择带预过滤双层滤膜。

2. 滤膜孔径大小的选择：

孔径大小	
色谱柱中填料粒径大于 2 μm 的选择 0.22 μm 或者 0.45 μm 均可；	色谱柱中填料粒径小于 2 μm 的选择 0.22 μm；

3. 直径大小的选择：

直径大小		
4 mm：适用于小体积样品（<1 mL）。	13 mm：适用于中等体积样品（1-10 mL）。	25 mm：适用于较大体积样品（10-100 mL）。

Copure® 针式过滤器使用步骤



01 抽空气
在吸入样品前，先吸取大约 1mL 左右的空气到注射器中。这样可以使液体滞留最小化。



02 吸取样品
用连接好的注射器吸取待过滤的样品。根据样品量和过滤器的容量，避免过多吸取以防止过滤器堵塞。



03 过滤样品
排气：将注射器竖直向上轻轻推压，排除过滤器和注射器中的空气，直到液体出现在针式过滤器的出口处。
过滤：将过滤器的出口对准收集容器，缓慢而均匀地推压注射器活塞，使样品通过过滤器。避免用力过猛，以防止过滤器破损或样品泄漏。

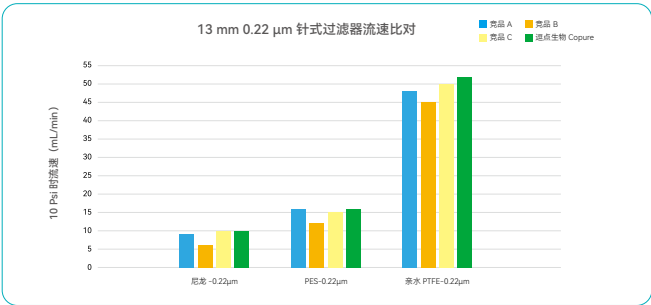


04 收集滤液
收集干净的滤液：将过滤后的样品直接收集到干净的收集瓶或试管中，避免二次污染。
确认过滤完成：确保所有样品都经过过滤器流出，不留残余。

注意事项：
避免过高压力：在推压注射器时，避免施加过高的压力，以防过滤器破裂或样品泄漏。
检查过滤器状态：在过滤过程中，如果发现过滤速度显著减慢或停止，应检查过滤器是否堵塞，必要时更换新的过滤器。
使用防护措施：在处理有毒、有害或腐蚀性样品时，应佩戴防护手套和护目镜，确保操作安全。
通过以上步骤，能够确保针式过滤器的正确使用，保证样品的纯净度和实验结果的准确性。

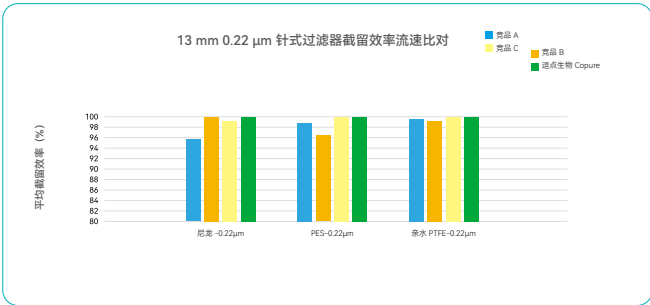
Copure® 针式过滤器性能数据

流速数据性能对比： 确保液体在通过过滤器时保持一致的流速，避免因流速变化而影响过滤效果和样品的均匀性。



流速的测试方法：滤器用纯水或酒精润湿后（NY、PES、亲水 PTFE 用纯水润湿），在 10Psi 下，测试一分钟通过相应液体的体积。

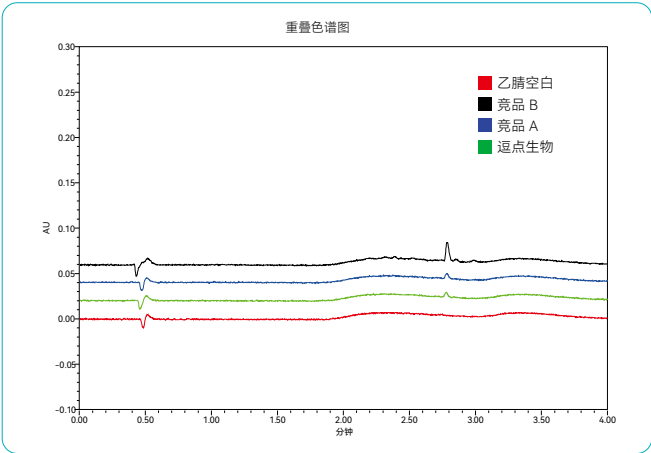
截留效率性能数据对比： 有效截留杂质和颗粒，确保滤液的纯净度和实验结果的准确性。



标准颗粒选择：0.22 µm 的膜滤器用 0.3 µm 的标准颗粒检测，0.45 µm 的膜滤器用 0.46 µm 的标准颗粒检测。

溶出性能测试对比：

采用优质材料和精密制造工艺，使得针式过滤器的溶出物极低。这对于敏感的分析实验尤其重要，确保过滤过程中不会引入杂质，影响实验结果的准确性。



尼龙针式过滤器溶出测试对比图

溶出测试方法：滤器用乙醇 / 水 (70/30) 溶液过滤；检测波长：254 nm

常见农兽残过膜后的回收率测试结果

农残项目（使用 NL 针式过滤器）	平均回收率 (%)	RSD (%)	兽残项目（使用亲水 PTFE 针式过滤器）	平均回收率 (%)	RSD (%)
霜霉威	101.7	1.98	乙酰磺胺	101.2	1.79
涕灭威亚砷	100.2	1.76	磺胺吡啶	97.9	1.63
涕灭威砷	102.3	2.35	磺胺嘧啶	98.5	3.15
灭多威	100.4	1.34	磺胺甲恶唑	101.6	3.03
噻虫嗪	102.1	2.65	磺胺噻唑	99.2	3.62
吡虫啉	101.2	2.15	磺胺甲基嘧啶	98.6	2.77
噻虫胺	101.3	1.87	磺胺二甲异恶唑	103.2	1.61
3- 羟基克百威	98.6	2.05	磺胺甲噻二唑	100.7	2.53
啉虫脒	98.5	2.18	苯酰磺胺	103.8	1.95
多菌灵	99.8	1.97	磺胺二甲异嘧啶	95.4	2.45
涕灭威	98.6	1.96	磺胺二甲嘧啶	97.9	1.84
甲基硫菌灵	99.4	2.31	磺胺甲氧噻唑	100.5	2.56

尼龙（Nylon）针式过滤器 有机系

尼龙（Nylon）针式过滤器耐强碱，不耐酸，天然的亲水性，可以过滤有机相和水相溶液；使用前不需浸润，均匀的孔径机械强度高。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 4) 在食品检测中主要适用于农残、兽残等项目的过滤。

注意事项：

- 1) 尼龙针式过滤器不适用于合成着色剂等项目的过滤，用尼龙针式过滤器会导致一部分合成着色剂的吸附。
- 2) 蛋白结合能力强，不推荐用于含蛋白液体过滤。

技术参数：

滤膜材质	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积（cm2）	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
泡点（Mpa）	≥ 0.26 Mpa	≥ 0.16 Mpa	≥ 0.26 Mpa	≥ 0.16 Mpa
残留率（μl）	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	3-14	3-14	3-14	3-14

订购信息

货号	产品描述（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

PP 针式过滤器

聚丙烯材料具有较高的机械强度，能够承受较高的操作压力，确保在高压过滤过程中不变形或破裂。PP 材料对多数化学试剂具有出色的耐受性，包括酸、碱和有机溶剂。使其在多种实验条件下都能稳定使用，广泛用于预过滤，去除大颗粒的杂质。

技术参数：

外壳材质	PP	PP	PP	PP
泡点（Mpa）	≥ 0.3 Mpa	≥ 0.2 Mpa	≥ 0.3 Mpa	≥ 0.2 Mpa
残留率（μL）	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	4-8	4-8	4-8	4-8

订购信息

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
ASF130-22-PP	PP/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒

疏水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器 有机系

具有极优良的耐化学性；耐高温、耐强酸、强碱，具有极强的疏水性。同时适用于液体和气体过滤。

注意事项：在使用疏水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器时，不要用于过滤水溶液。如果过滤水溶液，会存在着无法过滤或者过滤速度很慢的情况发生。

技术参数：

滤膜材质	疏水 PTFE	疏水 PTFE	疏水 PTFE	疏水 PTFE
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积（cm2）	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
酒精泡点（Mpa）	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa
残留率（μl）	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	疏水	疏水	疏水	疏水
pH 值范围	1-14	1-14	1-14	1-14

订购信息

货号	产品描述（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

疏水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器 有机系

具有极优良的耐化学性；耐高温、耐强酸、强碱，具有极强的疏水性。同时适用于液体和气体过滤。

注意事项：在使用疏水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器时，不要用于过滤水溶液。如果过滤水溶液，会存在着无法过滤或者过滤速度很慢的情况发生。

技术参数：

滤膜材质	疏水 PTFE	疏水 PTFE	疏水 PTFE	疏水 PTFE
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积（cm2）	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
酒精泡点（Mpa）	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa
残留率（μl）	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	疏水	疏水	疏水	疏水
pH 值范围	1-14	1-14	1-14	1-14

订购信息

货号	产品描述（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

疏水聚偏氟乙烯（PVDF）针式过滤器

PVDF 膜具有高度的疏水性，机械强度和耐热性，能够在高压和高温条件下保持稳定性，不易破裂或变形，确保过滤过程的安全性和可靠性。蛋白吸附低，不能过滤 DMSO。

技术参数：

滤膜材质	疏水 PVDF	疏水 PVDF	疏水 PVDF	疏水 PVDF
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积（cm²）	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
酒精泡点（Mpa）	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa
残留率（μl）	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	疏水	疏水	疏水	疏水
pH 值范围	2-13	2-13	2-13	2-13

订购信息

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

聚醚砜膜（PES）针式过滤器 水系

聚醚砜膜（PES）针式过滤器是一种常用于生物和化学实验中的过滤装置，具有高通量和低蛋白结合性等优点。适用于生物培养基或者血清等过滤，过滤速度快。

技术参数：

滤膜材质	PES	PES	PES	PES
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积（cm2）	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
泡点（Mpa）	≥ 0.35 Mpa	≥ 0.22 Mpa	≥ 0.35 Mpa	≥ 0.22 Mpa
残留率（μl）	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	3-12	3-12	3-12	3-12

订购信息

货号	产品描述（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/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-45-PES	PES/Φ25 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒

混合纤维素（MCE）针式过滤器 水系

MCE（混合纤维素酯）针式过滤器是实验室中常用的过滤装置，因其高流速和高截留率在生物和化学实验中得到广泛应用。孔隙率高、截流效果好；不耐强酸、强碱溶液及大部分有机溶剂。

技术参数：

滤膜材质	MCE	MCE	MCE	MCE
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积（cm²）	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
泡点（Mpa）	≥ 0.3 Mpa	≥ 0.2 Mpa	≥ 0.3 Mpa	≥ 0.2 Mpa

白牌无源液体试剂
缓冲液及细胞粉末
白牌平价即用型
工程菌培养基
及其耗材
细胞化耗材
及试剂
中性包装
无源无酶无热源耗材
微孔过滤耗材
筛板过滤耗材
样本储存和收集
Oligo 合成工具
定制及OEM之
制造服务

残留率 (μL)	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	4-8	4-8	4-8	4-8

订购信息

货号	产品描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-22-MCE	MCE/Φ13 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF130-45-MCE	MCE/Φ13 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-22-MCE	MCE/Φ25 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-45-MCE	MCE/Φ25 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒

醋酸纤维素 (CA) 针式过滤器 水系

醋酸纤维素 (CA) 微孔滤膜具有很好的亲水性、较低的蛋白吸附性且不含硝酸盐，主要用于：

1) 地下水过滤；2) 生物和临床液体过滤。

技术参数：

滤膜材质	CA	CA	CA	CA
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积 (cm ²)	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
泡点 (Mpa)	≥ 0.3 Mpa	≥ 0.2 Mpa	≥ 0.3 Mpa	≥ 0.2 Mpa
残留率 (μL)	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	4-8	4-8	4-8	4-8

订购信息

货号	产品描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-22-CA	CA/Φ13 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF130-45-CA	CA/Φ13 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-22-CA	CA/Φ25 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-45-CA	CA/Φ25 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒

亲水聚偏氟乙烯 (PVDF) 针式过滤器 (可同时过滤水溶液和有机溶液)

亲水 PVDF (聚偏氟乙烯) 针式过滤器是一种广泛用于生物和化学实验中的过滤装置，具有优异的耐化学腐蚀性和低蛋白吸附性。PVDF 膜具有高度，机械强度和耐热性，能够在高压和高温条件下保持稳定，不易破裂或变形，确保过滤过程的安全性和可靠性。蛋白吸附低，不能过滤 DMSO。

技术参数：

滤膜材质	亲水 PVDF	亲水 PVDF	亲水 PVDF	亲水 PVDF
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积 (cm ²)	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
酒精泡点 (Mpa)	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa
残留率 (μL)	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	2-13	2-13	2-13	2-13

订购信息

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

针式过滤器使用过程中常见问题及解决方案

常见问题	可能原因	解决方案
过滤速度慢	滤膜堵塞或颗粒负载过高	更换新滤膜或预过滤样品，减少颗粒负载
过滤过程中漏液	滤器未正确安装或接口处密封不严	检查并重新安装滤器，确保连接处密封紧密
滤膜破裂或损坏	过滤压力过高或滤膜质量问题	降低过滤压力或更换高质量滤膜
样品回收率低	滤膜吸附样品或样品粘度高	选择低吸附滤膜或适当稀释样品
过滤后样品污染	滤膜或设备清洁不彻底	使用高纯度滤膜并确保过滤设备清洁
样品通过率低	样品颗粒过大或粘度高	选择更大孔径的滤膜或稀释样品
滤膜脱落颗粒进入样品	滤膜质量差或过滤压力过高	选择高质量滤膜并控制过滤压力
过滤后样品浑浊	滤膜孔径过大或未完全过滤	选择适当孔径的滤膜并确保过滤彻底
滤膜吸附化学物质	滤膜与样品发生化学反应或吸附	选择化学兼容性更好的滤膜
滤膜变色或降解	滤膜与样品化学不兼容	选择适合样品化学性质的滤膜
样品中出现气泡	样品中含有气体或过滤时空气进入	预先脱气样品并在过滤前排空注射器内空气
滤膜残留溶出物	滤膜材质不纯或生产工艺问题	选择低溶出物的高质量滤膜
过滤器使用寿命短	样品颗粒负载高或使用不当	进行预过滤以减少负载，并遵循正确的使用方法
样品流失	滤膜吸附性强或样品黏附在滤器内部	使用低吸附滤膜，并用适当溶剂冲洗滤器
滤器压差过大	滤膜堵塞或颗粒负载高	更换滤膜或增加预过滤步骤，减小颗粒负载

04 Copure® 灭菌针式过滤器

Copure® 灭菌针式过滤器采用高纯度膜，具备更快的流速和更高的截留率，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灭菌式针式过滤器，以适应不同类型的样本和实验条件。

Copure® 灭菌针式过滤器

灭菌针式过滤器，用于液体澄清和除菌过滤。
过滤除菌是将细菌从液体中去除的最快速方法之一，并可减小灭菌过程对液体活性成分的影响。
逗点生物可以提供不同孔径的灭菌针式过滤器，一般 0.1 μm 滤器用于除去支原体，0.22 μm 滤器用于除去所有细菌，0.45 μm 滤器用于除去液体中的颗粒。
灭菌针头过滤器广泛用于生命科学各个领域，为各种小体积的生物液体除菌，如蛋白质，培养基、添加剂、缓冲液、试剂或药品等。

特点

- 灭菌滤器外壳采用医疗级聚丙烯，一次性注塑成型，耐高压，无产品泄露。
- 易撕型纸塑独立包装，一次性使用。
- 伽马射线预灭菌。
- 无 DNA/RNA 酶，无热原，无内毒素。
- 低蛋白吸附率。

订购信息

● 灭菌混合纤维素（MCE）针式过滤器 水系

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-22-MCE	MCE/Φ13 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF130-45-MCE	MCE/Φ13 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF250-22-MCE	MCE/Φ25 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF250-45-MCE	MCE/Φ25 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒

● 灭菌醋酸纤维素（CA）针式过滤器 水系

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-22-CA	CA/Φ13 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF130-45-CA	CA/Φ13 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF250-22-CA	CA/Φ25 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF250-45-CA	CA/Φ25 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒

● 灭菌聚醚砜膜（PES）针式过滤器 水系

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-22-PES	PES/Φ13 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF130-45-PES	PES/Φ13 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF250-22-PES	PES/Φ25 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF250-45-PES	PES/Φ25 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒

● 灭菌亲水聚偏氟乙烯（PVDF）针式过滤器 有机系

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-22-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF130-45-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒



● 灭菌疏水聚偏氟乙烯（PVDF）针式过滤器 有机系

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-22-PVDF	PVDF/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF130-45-PVDF	PVDF/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-PVDF	PVDF/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-PVDF	PVDF/Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒

● 灭菌疏水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器 有机系

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-45-PTFE	PTFE/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF130-22-PTFE	PTFE/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-PTFE	PTFE/Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-PTFE	PTFE/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒

● 灭菌尼龙（Nylon）针式过滤器 有机系

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-22-NL	尼龙 /Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF130-45-NL	尼龙 /Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-NL	尼龙 /Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-NL	尼龙 /Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒

● 灭菌亲水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器 有机系

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF130-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒

05 biocomma® 微孔滤膜

微孔滤膜

微滤 (MF) 是以微孔滤膜为过滤介质, 以压力为驱动力, 利用多孔膜的物理筛选机制实现固液分离的过程。在静压差的作用下, 小于膜孔的粒子通过滤膜, 大于膜孔的粒子则被膜截留, 使大小不同的组分得以分离。孔径范围通常在 $0.1\mu\text{m}$ 到 $10\mu\text{m}$ 之间, 能够截留 $0.1\text{--}10\mu\text{m}$ 之间的颗粒物、大分子, 如悬浮物、细菌、部分病毒及大尺寸胶体。应用范围涵盖了实验室、制药、医疗、饮料、生物工程、超纯水、饮用水、废水处理和分析检测等多个领域。

过滤机制

微孔滤膜的过滤机制主要包括机械截留、吸附截留和架桥截留三种:

- 机械截留: 直接通过孔径大小来截留颗粒物。
- 吸附截留: 颗粒物因与滤膜表面相互作用 (吸附和静电作用) 而被截留。
- 架桥截留: 多个颗粒物形成的颗粒链阻塞了滤膜孔径, 即使单个颗粒物大小小于孔径。

应用

- 生物和制药行业: 用于细胞培养基、血清、药物溶液的过滤和无菌处理。
- 环境监测: 用于水质分析和空气样品的颗粒物过滤。
- 化学分析: 用于样品制备、溶剂过滤和实验室分析前的预处理。
- 食品和饮料: 用于饮料、饮用水和食品样品的净化和过滤。

过滤膜选择取决于几个因素, 包括:

- 需要过滤的粒子或分子大小
- 样品的化学组分
- 过滤介质与样品或溶液的相容性
- 样品粘度

现有多钟不同过滤介质可供选择, 如 PE、PP、玻璃纤维等材料。滤膜通常由合成聚合物制成 (例如 PTFE、PVDF、尼龙、PES、MCE 等)。

可施加不同作用力加速过滤; 还可利用过滤器和漏斗的自重 (在针头过滤时手动进行) 或通过离心力加速过滤。在负压过滤过程中, 会利用真空泵经过滤器快速抽出流体。

微孔滤膜选购指南

膜类型	孔径 μm	特点	典型应用
聚醚砜膜 PES	0.1-10.0	低蛋白吸附、高强度、高流速、低溶出物、pH 耐受 2-13	静脉导管, 静脉输液器, 细胞培养
聚四氟乙烯膜 PTFE	0.1-5.0	优异的耐化学性能、高通量、低溶出物、机械强度高、均一性好、pH 耐受 2-13	静脉输液器, 尿液收集袋, 空气通风
聚偏氟乙烯膜 PVDF	0.22-1.0	低蛋白吸附, 广泛的化学兼容性	生物 / 化学样品纯化
混合纤维素膜 MCE	0.22-1.0	高孔隙率、低吸附、高纯度、良好的热稳定性、pH 耐受 4-8	HPLC 流动相过滤
玻璃纤维膜 GF	0.7、1.0、2.7	耐高温、良好的空气流速	DNA/ 蛋白质纯化
聚丙烯膜 PP	0.1-5.0	疏水性、支撑性好、广泛的化学兼容性	样品预过滤、颗粒杂质去除

亲水过滤膜

亲水性 PES 膜

亲水性 PES 膜是由耐酸碱的高温聚醚砜聚合物制成的, 其高不对称结构保证了颗粒保留能力和低可提取物及药物和蛋白吸附。上表面, 孔径较大, 作为预过滤层, 保留大颗粒污染物如药物晶体和固体颗粒; 下表面孔径较小, 作为精确过滤层, 保留所有其他污染物。梯度过滤原理和高孔隙率确保了高精度的过滤效率。

可选孔径 (μm): 0.1, 0.22, 0.45, 0.65, 0.8, 1.2, 3.0, 5.0, 8.0, 10.0

应用

- 精密输液器
- 医疗用水过滤器
- 药物过滤

特点

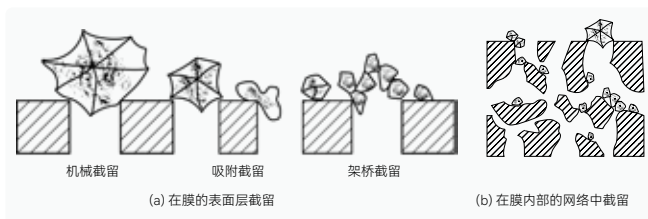
- 认证的生物安全性 (USP Class VI)
- 低药物和蛋白吸附
- 低溶出
- 批次间一致性
- 兼容不同的密封方法 (超声波、热焊接)
- 灭菌兼容性 (高压蒸汽灭菌、环氧乙烷、电子束、伽马辐射)

订购信息

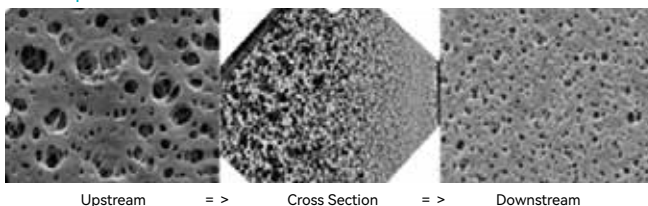
卷膜 宽幅: 20mm-300mm, 长度可定制; 圆片直径: 可定制



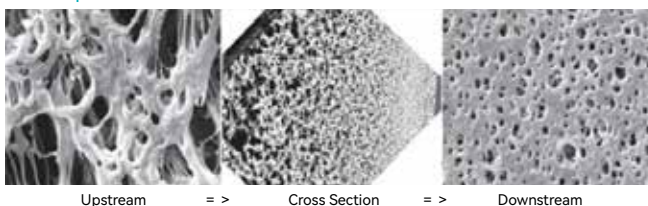
微滤膜各种截留作用的示意图



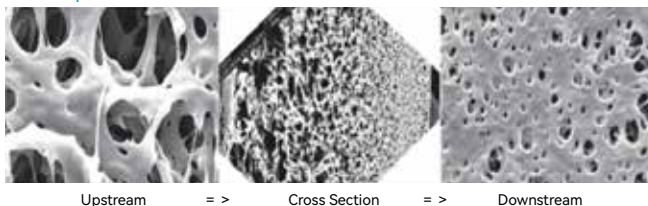
PES 0.22 μm



PES 0.45 μm



PES 0.65 μm



典型膜特性和标准

孔径 μm	厚度 μm	泡点 (Mpa) (纯水)	纯水流速 (ml/min/cm ² @10psi)
0.1	100-130	0.18 (EtOH)	>10
0.22	100-130	0.32	>15
0.45	100-130	0.22	>35
0.65	100-130	0.15	>50
0.8	100-130	0.12	>70
1.2	100-130	0.10	>100
3.0	100-130	0.06	>200
5.0	100-130	0.025	>150($\Delta P=20\pm 2\text{Kpa}$)
8.0	100-130	0.016	>150($\Delta P=20\pm 2\text{Kpa}$)
10.0	100-130	0.01	>150($\Delta P=20\pm 2\text{Kpa}$)

亲水性 PTFE 膜

亲水性 PTFE 膜由纯聚四氟乙烯膜与编织支撑物粘合而成。其优异的化学兼容性 (pH 1-14) 使其成为几乎所有溶剂、酸和碱溶液以及用于 HPLC 溶剂样品制备的有机基水溶液的理想选择。该膜具有高洁净性, 确保在澄清过程中不会向滤液中添加污染物, 而保证分析结果的准确性。

可选孔径 (μm): 0.1, 0.2, 0.45, 0.8, 1.0, 2.0, 5.0

应用

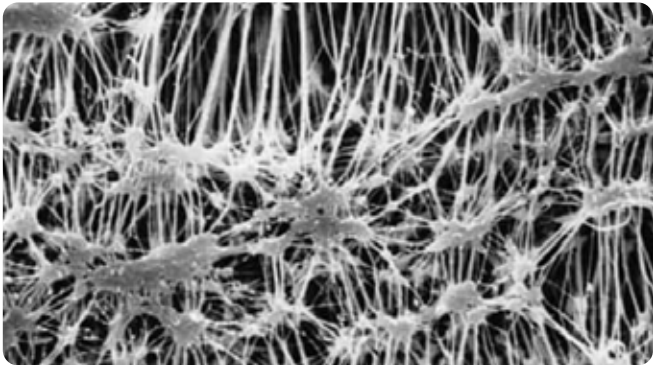
- 溶剂 / 酸 / 腐蚀性化学品过滤

特点

- 优化的支撑材料 / 更好的密封能力
- 兼容不同的密封方法: 超声波、热、射频焊接
- 灭菌兼容性: 高压蒸汽灭菌、环氧乙烷、电子束、伽马辐射

订购信息

卷膜 宽幅: 20mm-300mm, 长度可定制; 圆片直径: 可定制



典型膜特性和标准

孔径 μm	厚度 μm	泡点 (Mpa) (纯水)	纯水流速 (ml/min/cm ² @10psi)
0.1	180-230	0.20	>4
0.22	180-230	0.12	>10
0.45	180-230	0.09	>20
0.8	180-230	0.07	>45
1.2	180-230	0.06	>50
3.0	180-230	0.05	>100
5.0	180-230	--	>300

亲水膜 PVDF 膜

PVDF 膜是一种天然疏水性、无支撑的聚偏氟乙烯膜, 具有高热稳定性、优异的机械强度和耐化学溶剂、耐酸碱、耐腐蚀、抗氧化以及耐受 pH 2-10 溶液的特性。PVDF 膜有疏水性和亲水性两种。PVDF 膜采用高孔隙结构生产, 是各行业必不可少的膜材料。可选孔径 (μm): 0.22, 0.45, 0.8, 1.0

应用

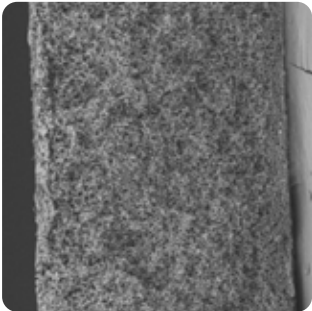
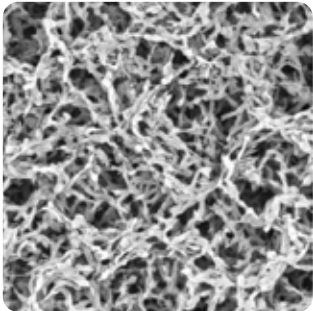
- 澄清过滤
- 分析样品制备
- 诊断试剂过滤和除菌
- 培养基过滤

特点

- 认证的生物安全性
- 低溶出
- 广泛的化学兼容性
- 批次间的一致性

订购信息

卷膜 宽幅: 20mm-300mm, 长度可定制; 圆片直径: 可定制



典型膜特性和标准

孔径 μm	厚度 μm	泡点 (Mpa) (纯水)	纯水流速 (ml/min/cm ² @10psi)
0.22	100-130	0.30	>6
0.45	100-130	0.15	>20
0.8	100-130	0.08	>40
1.0	100-130	0.06	>60

MCE 膜

混合纤维素酯 (MCE) 膜是由硝酸纤维素酯和醋酸纤维素酯混合而成的过滤介质, 它能够有效阻挡流体中的微粒和微生物, 从而达到净化流体中微生物、微粒的效果。MCE 膜的孔径范围从 0.1-5.0 μm 不等, 可以根据不同应用需求选择不同的规格型号。MCE 膜的亲水性、良好的生物兼容性以及低蛋白吸附性能使其在生物溶液过滤、生物样本分析和水质监测中得到广泛应用。

可选孔径 (μm): 0.22, 0.45, 0.65, 0.8, 1.0

应用

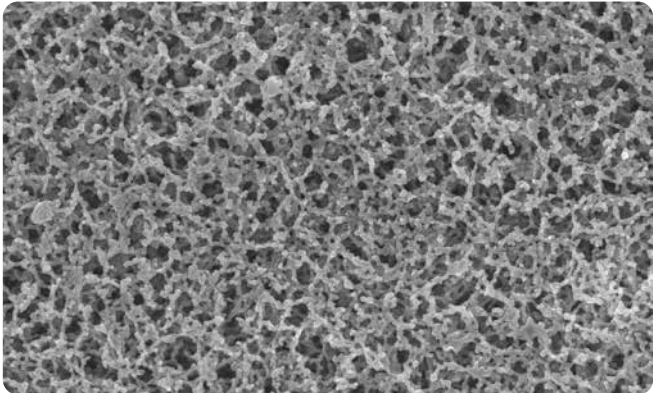
- 亲水性好, 易于润湿
- 膜材表面平滑、孔隙率高、截留效果好
- 适合微生物截留和生长
- 膜孔均匀、孔隙率高
- 生物安全认证 (USP VI 级)

典型应用

- HPLC 的流动相 (水相) 过滤
- 蛋白质和酶的过滤
- 生物样本制备
- 培养基除菌
- 微生物检测

订购信息

卷膜 宽幅: 20mm-300mm, 长度可定制; 圆片直径: 可定制



典型膜特性和标准

孔径 μm	厚度 μm	泡点 (Mpa) (60%IPA)	水流速 (ml/min/cm ² @10psi)
0.22	80-170	0.33	>15
0.45	80-170	0.17-0.24	>40
0.65	80-170	0.13-0.20	>70
0.8	80-170	0.10-0.18	>100
1.0	80-170	0.07-0.16	>120

疏水过滤膜

疏水性 PES 膜

疏水 PES (聚醚砜) 膜是一种高性能多孔滤膜, 通过特殊工艺处理使其表面具有疏水性, 适用于气体过滤、溶剂处理、空气除菌等需排斥水溶液的场景。其具备优异的化学稳定性、耐高温性和机械强度, 广泛应用于生物制药、化工、实验室及工业领域。不对称结构保证了颗粒的截留能力, 高孔隙率确保具有较高的空气过滤效率。
可用孔径 (μm) : 0.1, 0.22, 0.45, 0.8, 1.0

应用

- 通过滤气器
- 压缩空气、氧气、氮气的无菌级过滤
- 生物传感器
- 发酵罐进气 / 排气除菌
- 空气净化系统

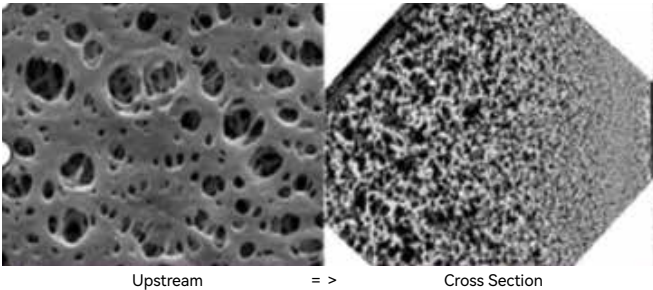
特点

- 认证的生物安全性 (USP Class VI)
- 优异的疏水性能、高机械强度
- 低溶出物
- 批次间一致性
- 兼容不同的密封方法 (超声波、热、机械、RF 焊接、插入成型)
- 灭菌兼容性 (高压蒸汽灭菌、环氧乙烷、电子束、伽马辐照)

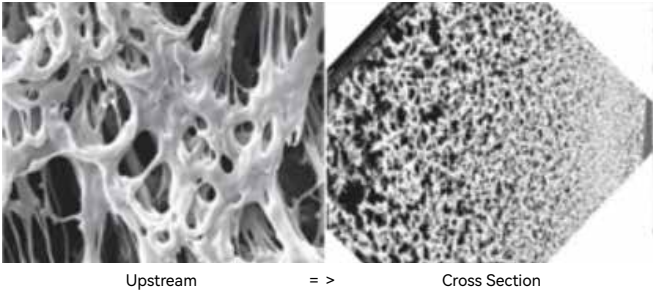
订购信息

卷膜 宽幅: 20mm-300mm, 长度可定制; 圆片直径: 可定制

PES 0.22 μm



PES 0.45 μm



典型膜特性和标准

孔径尺寸 (μm)	厚度 (μm)	泡点 (Mpa)	空气流量 (L/min/cm ² @7Kpa)
0.1	110-120	0.22 (60%IPA)	0.22
0.22	110-120	0.14 (60%IPA)	0.35
0.45	110-120	0.04 (60%IPA)	0.8
0.8	110-120	0.06 (EtOH)	2.5
1.0	110-120	0.03 (EtOH)	3.1

疏水性 PTFE 膜

PTFE 膜由聚四氟乙烯制成, 具有良好的耐水性和多孔结构, 能够透气、有效阻隔液体、细菌和杂质。PTFE 的疏水特性保证了其在接触水液体时的长期不湿润状态。孔径范围从 0.1 μm 到 5 μm , 确保了细菌和颗粒物的有效截留, 同时保持了优异的气体透过性。
可用孔径 (μm) : 0.1, 0.22, 0.45, 0.8, 1.0, 2.0, 5.0。

应用

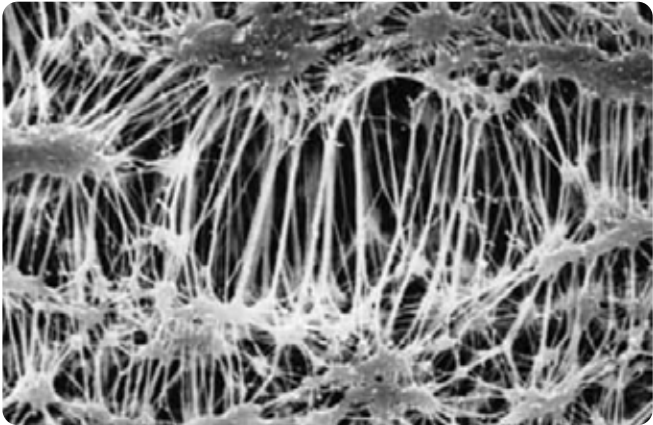
- 静脉过滤器
- 溶剂 / 酸 / 腐蚀性化学品过滤
- 传感器保护罩
- 包装通风口
- 空气采样

特点

- 优异的空气透过性
- 优化的背衬材料, 更好的密封能力
- 孔径范围广
- 高耐水压 (WEP)
- HEPA/ULPA/ 无菌等级
- 兼容不同的密封方法

订购信息

卷膜 宽幅: 20mm-300mm, 长度可定制; 圆片直径: 可定制



典型膜特性和标准

孔径尺寸 (μm)	厚度 (μm)	泡点 (Mpa)	空气流量 (L/min/cm ² @7Kpa)
0.1	180-230	0.20 (60%IPA)	6
0.22	180-230	0.12 (60%IPA)	0.25
0.45	180-230	0.06 (60%IPA)	0.9
0.8	180-230	0.065 (EtOH)	2.8
1.0	180-230	0.078 (EtOH)	3.5
2.0	180-230	0.052 (EtOH)	5.6 (2Kpa)
5.0	180-230	--	8.4 (2Kpa)

06 格栅膜



格栅膜

格栅膜，也被称作混合纤维素网膜或微生物限度检测膜，是一种无需支撑的亲水性薄膜。由于其高通量特性，它成为了微生物检测和无菌检验的优选材料。通过选用不同大小的孔径，可以有效地收集特定的细菌进行培养，广泛应用于各类细菌的计数检测。格栅膜有单独包装网膜膜和连续包装网膜膜两种形式，膜材质主要为混合纤维素 (MCE)、硝酸纤维素 (CN) 等，直径 47mm/50mm，孔径 0.22µm/0.45µm/0.8µm。微生物限度检测膜通过性能对比测试（如液体的流速、微生物恢复增长率），可代替兼容多款产品，连续包装格栅膜适用于多款全自动取膜器。

订购信息

货号	产品描述	包装	箱规
GM001	白色黑格，独立包装，无菌，0.22(µm)，47(mm)	100 片 / 盒，100 盒 / 箱	400x380x240mm
GM002	白色黑格，独立包装，无菌，0.45(µm)，47(mm)	100 片 / 盒，100 盒 / 箱	400x380x240mm
GM003	黑色白格，独立包装，无菌，0.22(µm)，47(mm)	100 片 / 盒，100 盒 / 箱	400x380x240mm
GM004	黑色白格，独立包装，无菌，0.45(µm)，47(mm)	100 片 / 盒，100 盒 / 箱	400x380x240mm
GM005	白色绿格，独立包装，无菌，0.22(µm)，47(mm)	100 片 / 盒，100 盒 / 箱	400x380x240mm
GM006	白色绿格，独立包装，无菌，0.45(µm)，47(mm)	100 片 / 盒，100 盒 / 箱	400x380x240mm
GM101	白色黑格，连续包装，无菌，0.22(µm)，47(mm)	150 片 / 盒，4 盒 / 箱	180x180x95mm
GM102	白色黑格，连续包装，无菌，0.45(µm)，47(mm)	150 片 / 盒，4 盒 / 箱	180x180x95mm
GM103	黑色白格，连续包装，无菌，0.22(µm)，47(mm)	150 片 / 盒，4 盒 / 箱	180x180x95mm
GM104	黑色白格，连续包装，无菌，0.45(µm)，47(mm)	150 片 / 盒，4 盒 / 箱	180x180x95mm
GM105	白色绿格，连续包装，无菌，0.22(µm)，47(mm)	150 片 / 盒，4 盒 / 箱	180x180x95mm
GM106	白色绿格，连续包装，无菌，0.45(µm)，47(mm)	150 片 / 盒，4 盒 / 箱	180x180x95mm

更多直径尺寸可定制。

特点 / 优势

- 三种不同的颜色可供选择
- 高流速
- γ 射线灭菌，20-25kGray，有效期 3 年
- 符合 ISO 7704 标准，最适合微生物截留和生长，微生物回收率高
- 细菌截留：LRV>7（ATCC 19146 缺陷短波单胞菌，ASTM 细菌挑战实验）
- 膜上网格线便于菌落分辨和计数，不影响菌落生长

技术参数

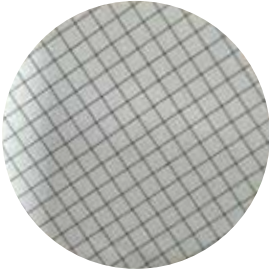
规格	产品描述
促进生长测试	● 网格线没有增强或抑制作用 ● 化学溶出物没有增强或抑制作用
依据标准 ISO 7704	● 灭菌过程中没有增强或抑制作用
无菌测试	无菌
滤膜厚度，依据标准 DIN53105	90-160µm
热稳定性	最高 80°C
化学兼容性	水溶液 (pH4-8)，烃类，有机溶剂等多种。详细内容参见化学兼容性表

单片格栅膜

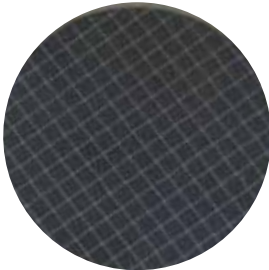
灭菌格栅膜是一种无支撑的亲水膜，是微生物菌落计数和无菌测试的理想过滤材料。使用亲水性油墨，可促进细菌等微生物在网格上生长，以最大限度地恢复，广泛地用于各种分析和研究的应用当中。

典型应用

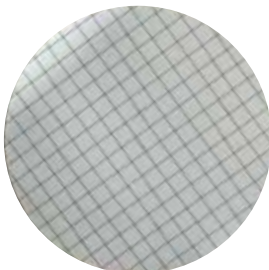
- 固体、液体或气体样本使用“滤膜法”进行微生物检测。
- 无菌测试。
- 微生物和微粒分析检测。
- 用于食品和饮料行业。
- 特别用于食品卫生工业或水监测中的菌落总数，粪大肠菌群，大肠杆菌，铜绿假单胞菌，金黄色葡萄球菌等。



白底黑格膜用于染色培养基细菌检测、菌落计数及微粒检测。



黑底白格膜用于酵母菌和霉菌的检测、菌落计数及微粒检测。



白底绿格膜用于染色培养基细菌检测、菌落计数及微粒检测。

白牌无菌液体试剂

白牌平价即用型缓冲液及颗粒粉末

工程菌培养基及其耗材

细胞化耗材及试剂

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

样本储存和收集

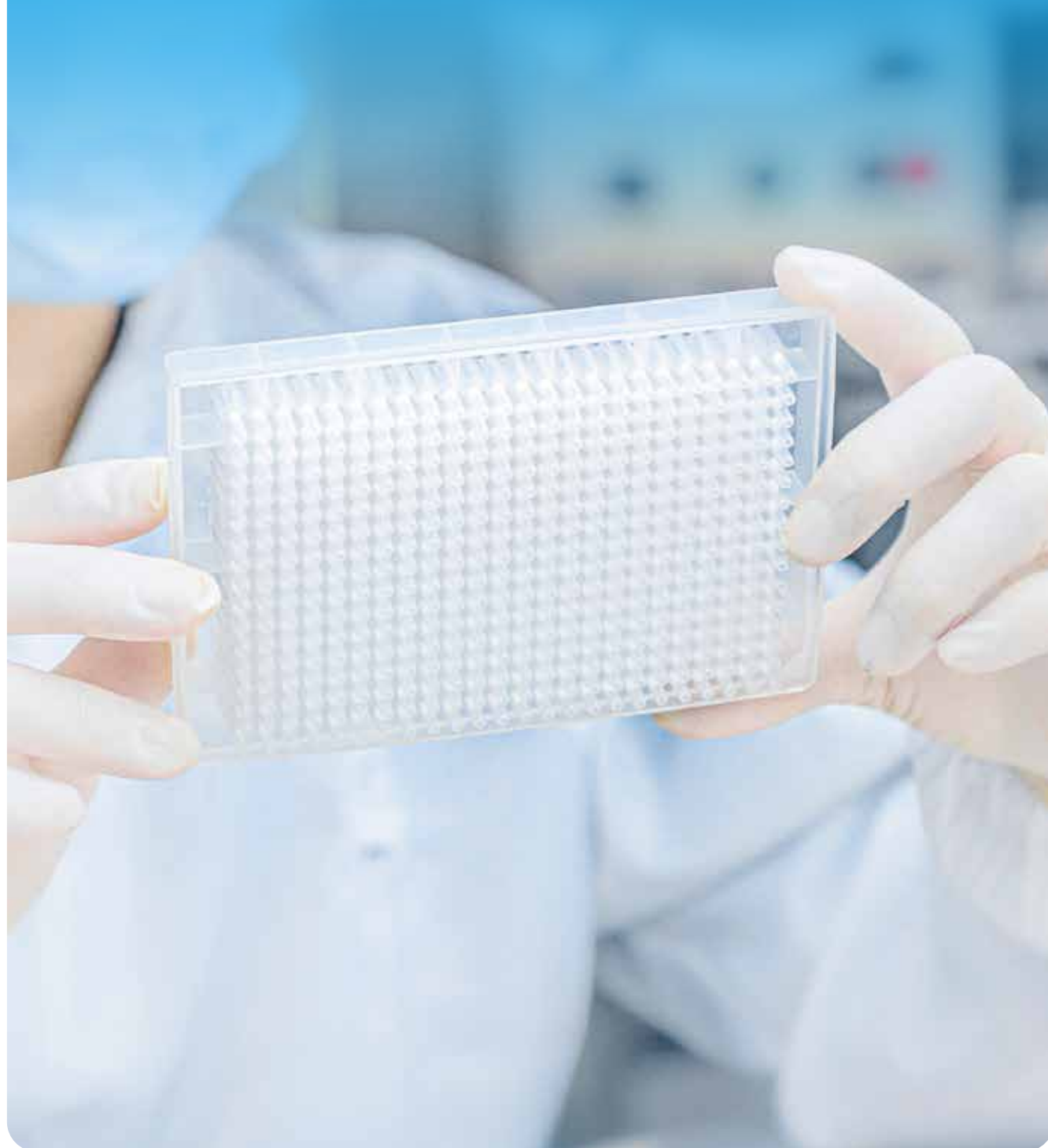
Origo 合成工具

定制及OEM制造服务

第七章

筛板过滤耗材

逗点生物提供高品质的高分子过滤材料，并提供定制化服务。并具有自主开模、先进注塑技术以及严格的质量控制和产品性能验证能力，能提供多款过滤耗材，包括筛板、多孔过滤板、过滤柱、带筛板空柱等，广泛应用于实验室分析、生物学研究、化学分析、生物制药等领域。



白牌无菌液体试剂

白牌平价即用型
缓冲液及预混粉末

工程菌培养基
及其耗材

酸化耗材
及试剂

中性包装
无菌无酶无热源耗材

微孔过滤耗材

筛板过滤耗材

样本储存和收集

Orocco 合成工具

定制及OEM
制造服务

01 UHMW-PE 筛板

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。

严格的原材料控制

biocomma® 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（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。



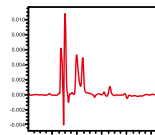
粒径不均一的材料



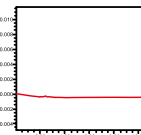
粒径均一的材料



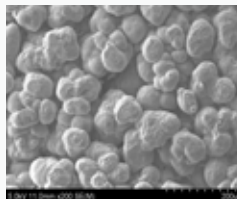
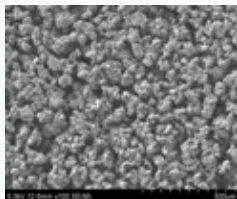
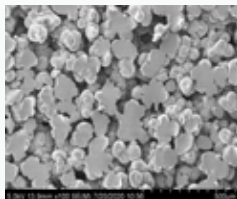
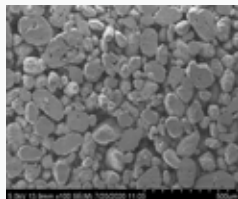
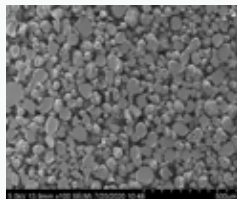
粒径均一且球形的材料



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。



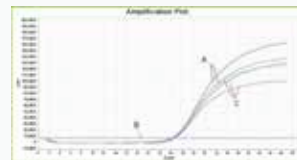
品质保证·实验室测试

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。

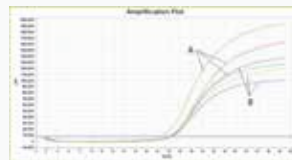
biocomma® 实验室筛板，通过 GC-MS/MS 进行溶出物测试，确保产品用于高灵敏度的色谱分析，检测背景更低，干扰更少。

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。

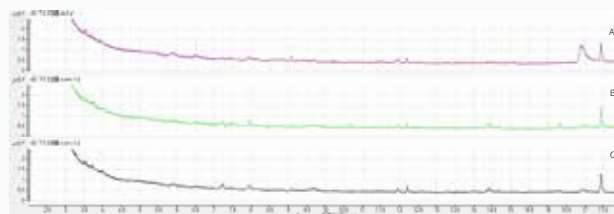
孔径测试采用泡压法孔径分析仪，首先被打开的孔所对应的压力，为泡点压力，对应的为泡点孔径，测试过程中，实时记录压力和流量，得到压力 - 流量曲线，再根据相应公式计算得到泡点孔径、平均孔径、最小孔径等信息。



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



GC-MS/MS 测试筛板溶出 A: 空白对照 B: SPE#058-16-20 C: SPE#158-25-20

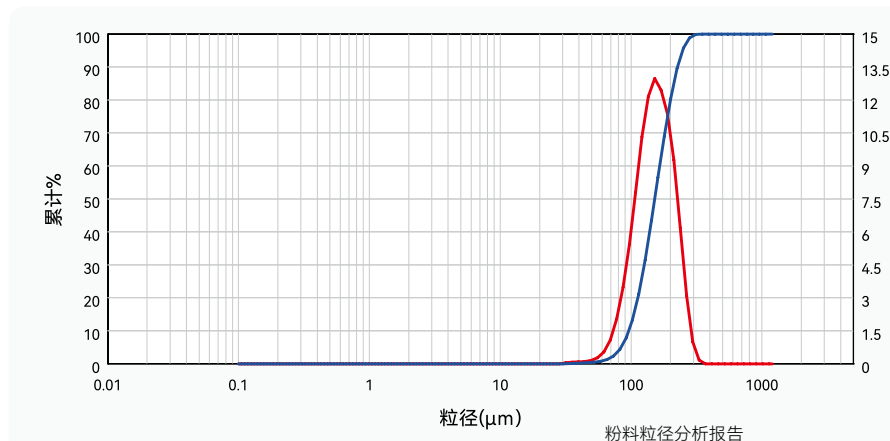
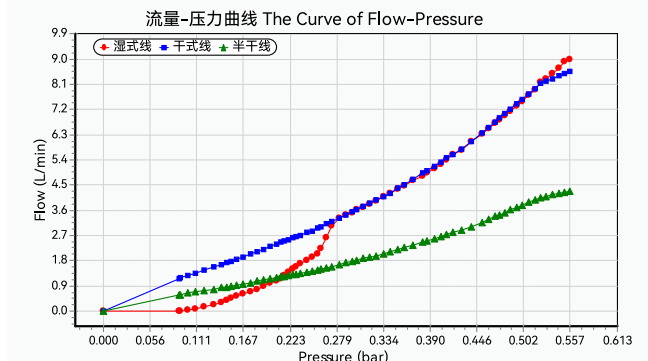
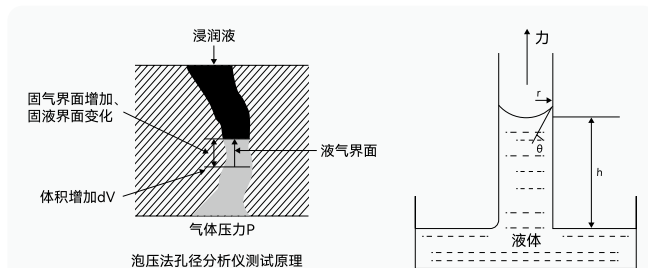
结果 Solution:

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 m ² /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



粒径点	含量 %
1.000	0.00
2.000	0.00
5.000	0.00
10.00	0.00
20.00	0.02
45.00	0.42
75.00	3.99
100.0	17.38
200.0	91.84
300.0	100.00

选型指南

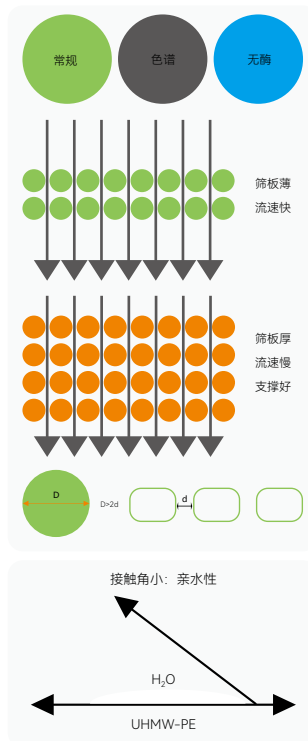
筛板的选择要综合考虑所用的填料、溶液体系等因素，根据不同的应用要求选择不同类型的筛板。以下是逗点生物专业的建议：

- 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：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。





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				



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				



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					



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				



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					



Embed™ CPG Frits

Embed™ CPG Frits 基于斑点生物在小型烧结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



核酸提取筛板

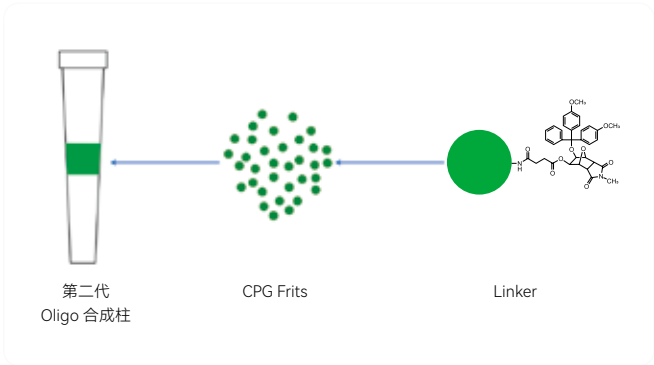
筛板在核酸提取时起着固定填料或支撑硅胶膜的功能。biocomma® 核酸提取筛板无 DNase/RNase/PCR 抑制剂，孔径可选 20 /50 μm，能够很好地应用于核酸提取分析研究。

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					



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，斑点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				

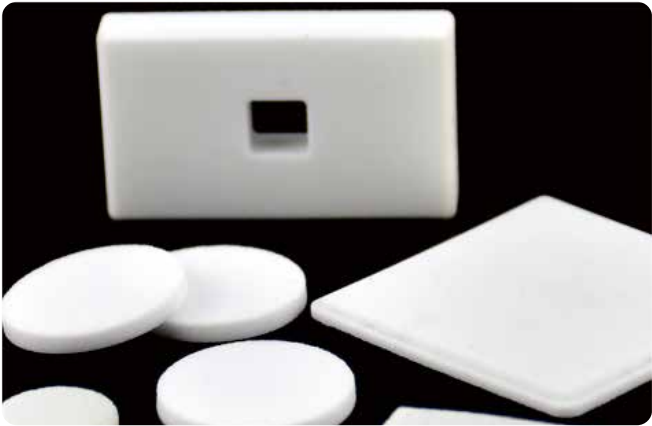


复合材料镶嵌筛板

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

- 机械强度高，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

- 机械强度高，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。

02 固相萃取空柱

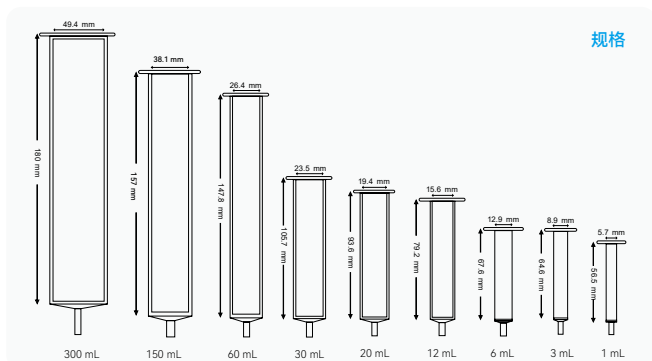
biocomma® 固相萃取空柱包括针筒型空柱、串联型空柱、无沿型空柱以及玻璃型空柱等，并提供配套的空柱管、工具套装，可以灵活地实现您的实验方案。



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



订购信息

货号	产品描述	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	产品描述	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	产品描述	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

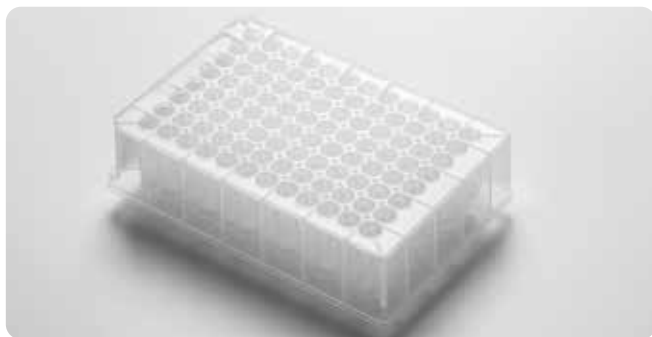


固相萃取玻璃空柱

- 柱管材质为钠钙玻璃，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	产品描述	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。材质为医疗级聚丙烯 (PP)。

订购信息

货号	产品描述	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。

材质：推杆为不锈钢 304 或聚缩醛（POM），手柄处为聚缩醛（POM）。

订购信息

货号	产品描述	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。

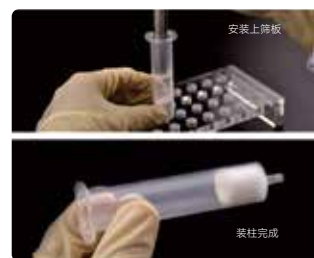
注意：① 长颈漏斗的颈要有足够的长度，最好能接近下筛板；

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。



03 蛋白层析空柱

biocomma® 蛋白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	产品描述	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（螺旋出水口）	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	产品描述	包装
004205-2	1 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	产品描述	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
MPC-LC-1	中压层析空柱下堵头，黑色，通用	50 个 / 包



中压层析柱装柱工具

中压层析柱装柱工具，与中压层析空柱配套使用，用于将活塞嵌入柱管。
中压层析柱装柱推杆，与中压层析空柱配套使用，用于将筛板填入柱管。

填装方式

1) 筛板的处理

用镊子夹住筛板的一端，轻轻放入蒸馏水或 10% 乙醇中，避免筛板的空隙中留存气泡。另一个方法是把筛板放入装有适量蒸馏水或基质保存液的小烧杯中，在超声波清洗仪中超声数秒排除筛板空隙中的气泡。

2) 下筛板的安装

取一个下筛板，放在柱子顶端，用装柱推杆将其推到柱子底部。

3) 基质的装填

用滴管把基质（载体）逐滴加入柱子中，静置片刻让基质沉降。当基质沉降到合适高度后，小心地加入基质保存液，直到充满整个柱子。

4) 上筛板的安装

取一个上筛板，放在柱子顶端，用装柱推杆将其水平推到基质上端。

注意：若筛板进入柱体后倾斜，需用玻璃小棒轻推筛板上沿，使筛板水平，再改用装柱推杆将其推到基质上端。

5) 活塞的安装

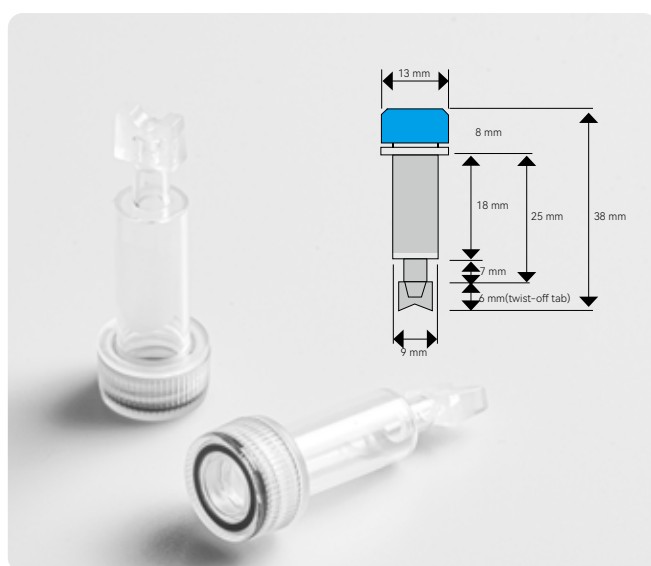
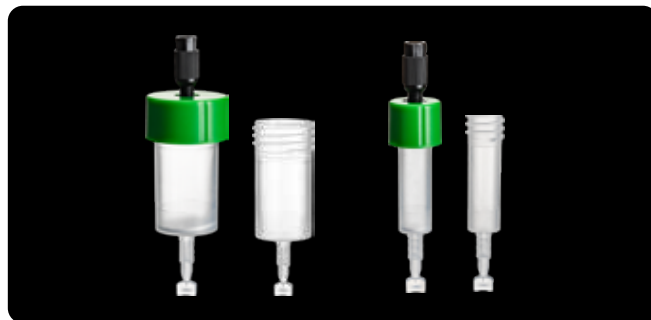
将柱管放置于手动装柱工具的托架中，并将托架放回底座上。取活塞，平放在套管上端，用力捏合手柄，使活塞嵌入柱管。从托架中取下柱管。

6) 密封及保存

将外环套从柱管上端推下，卡紧。将上堵头插入活塞，拧紧。将装填好的中压层析柱置于 4℃ 冰箱保存。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
009808-1	1mL 中压层析柱装柱工具	1 个 / 盒
009808-5	5mL 中压层析柱装柱工具	1 个 / 盒
009809-1	1mL 中压层析柱螺旋盖装柱工具	1 个 / 盒
009809-5	5mL 中压层析柱螺旋盖装柱工具	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



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，可装填琼脂糖、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，生物相容性好
 - 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 μL
 - 填料体积：40-400 μL
 - 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	产品描述	包装
FC7300-1	离心式微量蛋白纯化空柱，纯化柱 800 μL (带螺旋盖，扭断底)，上下亲水筛板，下盖	50 套 / 盒
FC7300-2	离心式微量蛋白纯化空柱，纯化柱 800 μL (带螺旋盖，扭断底)，上下疏水筛板，下盖	50 套 / 盒



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

订购信息

货号	产品描述	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



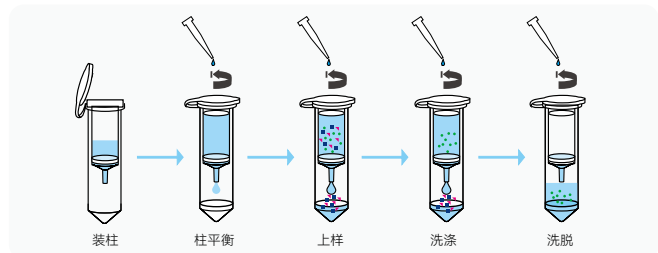
扣盖式离心微量蛋白纯化空柱

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，可装填琼脂糖、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	产品描述	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，可填装琼脂糖、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	产品描述	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



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。

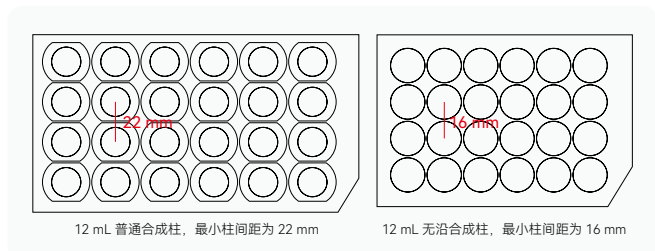
特点

- 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	产品描述	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



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：

- 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。
- 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。
- 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。
- 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，补加填料保存液至充满整个柱管。

04 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。

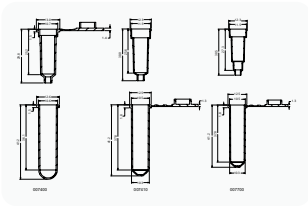
离心柱空柱

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 μ L
- 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 $\times$ g
- 应用：一般用于过滤或核酸小量提取纯化



订购信息

货号	产品描述	包装
007400	2mL 离心柱空柱，包括外管、内管（带盖）、筛板、压圈	1000 套 / 包
007410	2mL 离心柱空柱，包括外管（带盖）、内管、筛板、压圈	1000 套 / 包
007700	2mL 离心柱空柱，包括外管（带盖）、内管（双配位）、筛板、压圈	1000 套 / 包
FC002	2.0mL 离心柱空柱，包括外管（带盖），内管，筛板，微孔滤膜，压圈	1000 套 / 包
FC0015	1.5mL 离心柱空柱，包括外管（带盖），内管，筛板，微孔滤膜，压圈	1000 套 / 包

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 $^{\circ}$ C 保存待用。

订购信息

货号	产品描述	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 串联型包括：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



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 $\times$ 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	产品描述	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



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	产品描述	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



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



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	产品描述	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	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 / 包



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	产品描述	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 推杆型过滤柱，配 2 个筛板及推杆	50 套 / 包
004416-M	60 mL 推杆型过滤柱，配 2 个筛板及推杆	25 套 / 包



SpinFlow® 裂解过滤柱

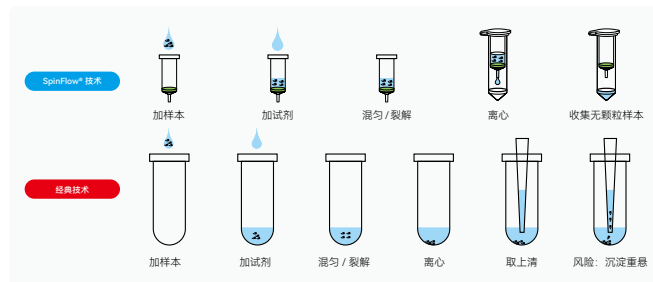
SpinFlow® 裂解过滤柱采用迈点生物最新开发的 SpinFlow® 膜，能耐受高温和高速离心。通常条件下，溶液不穿透，可对样品进行裂解、运输和储存，减少传统操作方法的离心等步骤；在高速离心下，溶液穿透，便于后续核酸分离纯化。

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	产品描述	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



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	产品描述	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

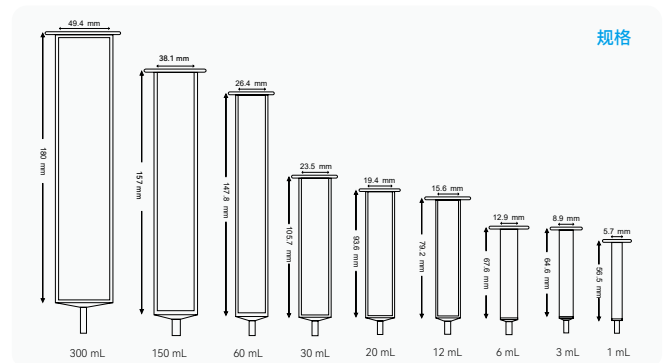


针筒型空柱管

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	产品描述	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（螺旋出水口）	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 / 包
CT300-BC-2	300 mL 针筒型空柱管	10 支 / 包



玻璃空柱管

biocomma® 玻璃空柱管材质为钠钙玻璃，出口为鲁尔公口，不含塑料成分，特别适合萃取塑化剂等固相萃取操作。

订购信息

货号	产品描述	包装
GCT006-MY-10	6 mL 玻璃空柱管	10 支 / 盒

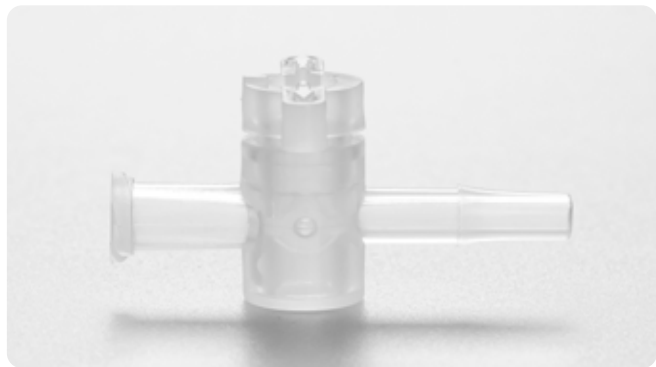


串联型空柱管

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	产品描述	包装
CT001-JY-N-1	1 mL 串联型空柱管	1000 支 / 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	产品描述	包装
CS002-PP-100	流量调节阀	100 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, 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	产品描述	包装
UC001-BC-1	上盖, 红色, 适配 1 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC003-BC-1	上盖, 红色, 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, 红色, 适配 6 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC012-BC-1000	上盖, 红色, 适配 12 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC030-SZ-1	上盖, 桔红色, 适配 30 mL 空柱管 (螺旋口)	50 个 / 包
UC060-BC-2	上盖, 红色, 适配 60 mL 空柱管	1000 个 / 包
UC150-BC-1	上盖, 红色, 适配 150 mL 空柱管	100 个 / 包
UC300-BC-1	上盖, 红色, 适配 300 mL 空柱管	100 个 / 包
LC-1-BC-1000	下盖, 透明, 通用	1000 个 / 包

可定制其他颜色



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, 材质为医疗级聚丙烯 (PP), 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	产品描述	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



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, 材质为医疗级聚丙烯 (PP)。

订购信息

货号	产品描述	包装
CT003-BC-CR-1	压圈, 适配 3 mL 空柱管	1000 个 / 包
CT006-BC-CR-1	压圈, 适配 6 mL 空柱管	1000 个 / 包
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	10 个 / 包

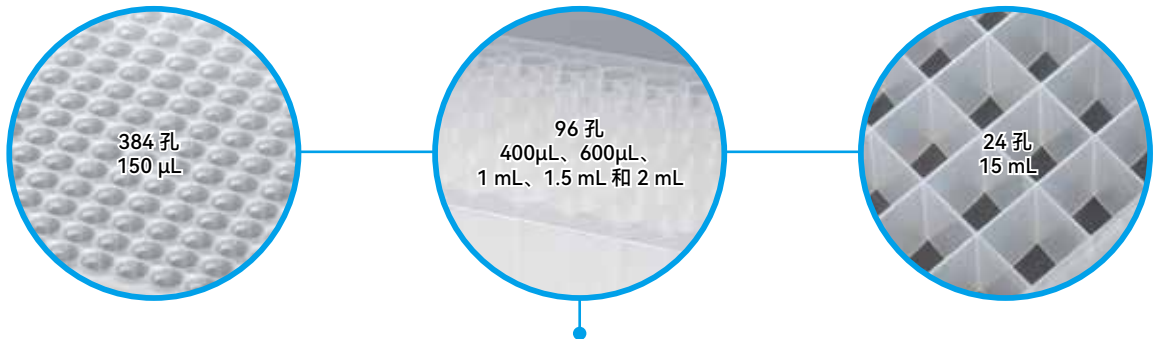


05 高通量过滤板

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。逗点生物基于十九年材料的研究, 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

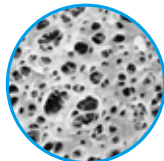
刚性结构: 防止滤板在机器人系统, 中弯曲或堵塞

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

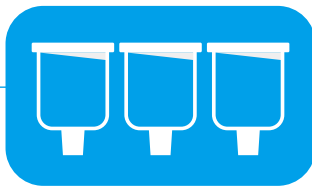
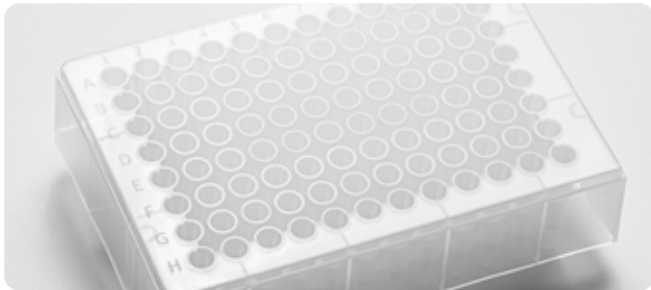
条形码标签

简化样本跟踪与识别



各种筛板选择

适用于各种应用的特殊筛板和介质



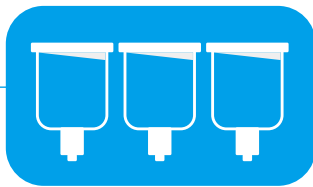
经优化的出口吸头

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。

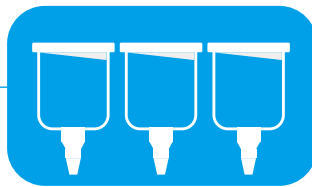
短出口吸头

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

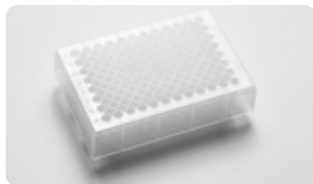
15ml 大体积, 可用于大体积样本的过滤。

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 400µL、600µL、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 150 µL, 可用于与滤液和截留物相关的应用。



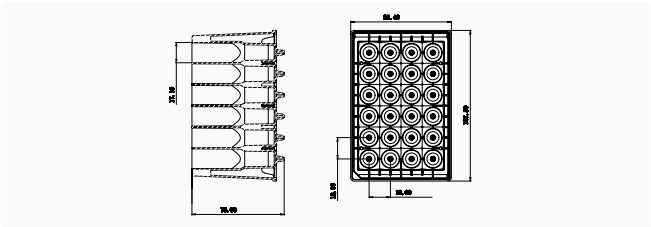
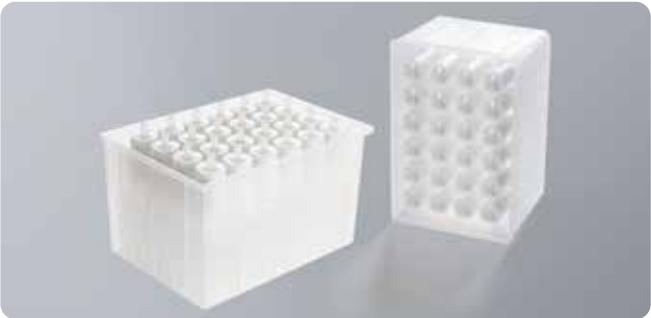
24 孔过滤板

biocomma 24 孔菌液过滤板用于过滤 24 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 标准，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

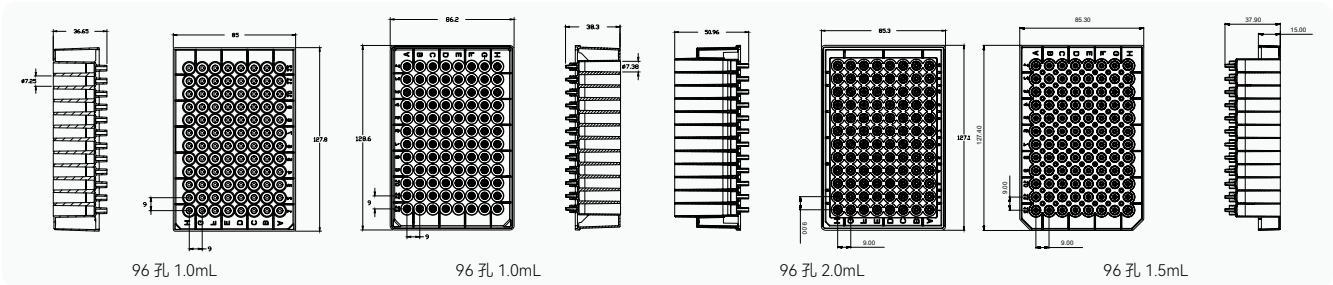
货号	产品描述	包装规格	推荐收集板	粘性封板膜
002402-10	15mL 24 孔过滤板，配 10μm 疏水筛板，装配	12 块 / 盒	24WP-S100-1	96WS
002402-10-H	15mL 24 孔过滤板，配 10μm 亲水筛板，装配	12 块 / 盒	24WP-S100-1	96WS



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。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



订购信息

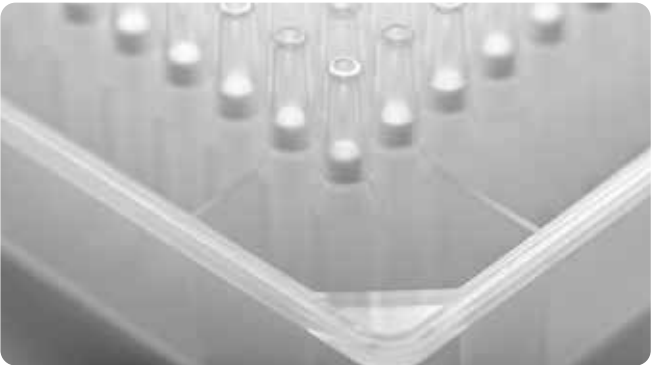
货号	产品描述	包装	推荐收集板	推荐硅胶盖垫	粘性封板膜
004901-5	96 孔过滤板，1.0 mL/ 孔，1 个 5 μm 筛板 / 孔	4 块 / 盒	96WP-C010-N 96WP-S016-BN	96WSC10	96WS
004901-20	96 孔过滤板，1.0 mL/ 孔，1 个 20 μm 筛板 / 孔	4 块 / 盒			
004901-50	96 孔过滤板，1.0 mL/ 孔，1 个 50 μm 筛板 / 孔	4 块 / 盒			
004905-1	96 孔过滤板，1.0 mL/ 孔，专用于质粒提取过滤	30 块 / 盒	96WP-S016-BN 96WP-C020-N	96WSC20	
004902-5	96 孔过滤板，1.5 mL/ 孔，1 个 5 μm 筛板 / 孔	4 块 / 盒			
004902-20	96 孔过滤板，1.5 mL/ 孔，1 个 20 μm 筛板 / 孔	4 块 / 盒			
004902-50	96 孔过滤板，1.5 mL/ 孔，1 个 50 μm 筛板 / 孔	4 块 / 盒	96WP-C020-N 96WP-S022-BN 96WP-S022V-N	96WSS 96WSP	
004905-4	96 孔过滤板，1.5 mL/ 孔，专用于质粒提取过滤	30 块 / 盒			
004903-5	96 孔过滤板，2.0 mL/ 孔，1 个 5 μm 筛板 / 孔	2 块 / 盒			
004903-20	96 孔过滤板，2.0 mL/ 孔，1 个 20 μm 筛板 / 孔	2 块 / 盒			
004903-50	96 孔过滤板，2.0 mL/ 孔，1 个 50 μm 筛板 / 孔	2 块 / 盒			

DVfree 96 孔过滤板

biocomma® DVfree 96 孔过滤板采用逗点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。400μL、600μL 孔容量可选。

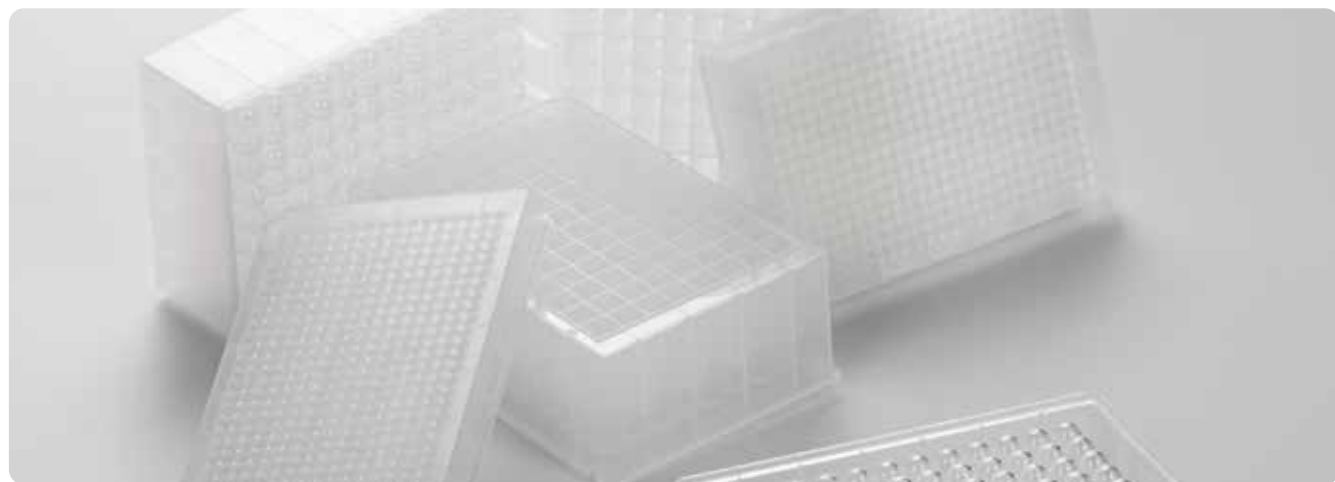
- 特点
- 适合微米以上级别过滤
 - 无死腔体积，高回收率
 - 孔 / 板间稳定性好
 - 尺寸符合 ANSI/SBS 标准，便于自动化
 - 可配合负压法或离心法使用

DVFree 过滤板：专利设计，无死腔体积



06 biocomma® 收集板

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。



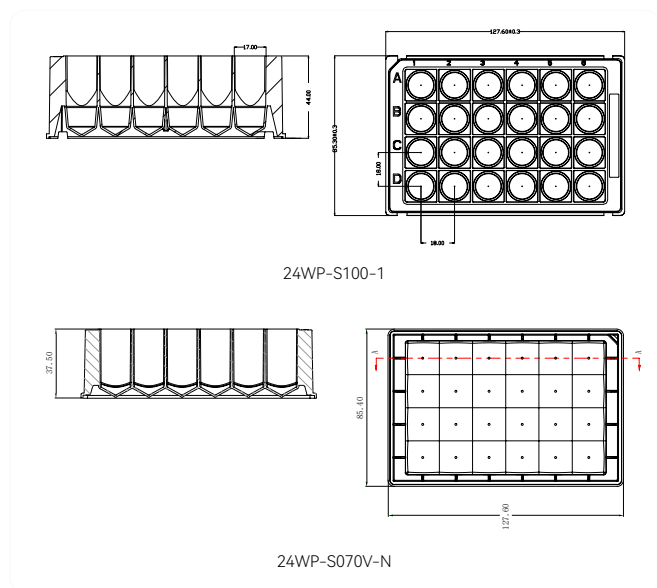
24 孔收集板

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。

订购信息

货号	产品描述	包装
24WP-S070V-N	24 孔方孔收集板, 7 mL, V 形底	24 块 / 盒
24WP-S100-1	24 孔方孔收集板, 10 mL, U 形底	50 块 / 箱

注: 上述收集板均可提供灭菌规格。



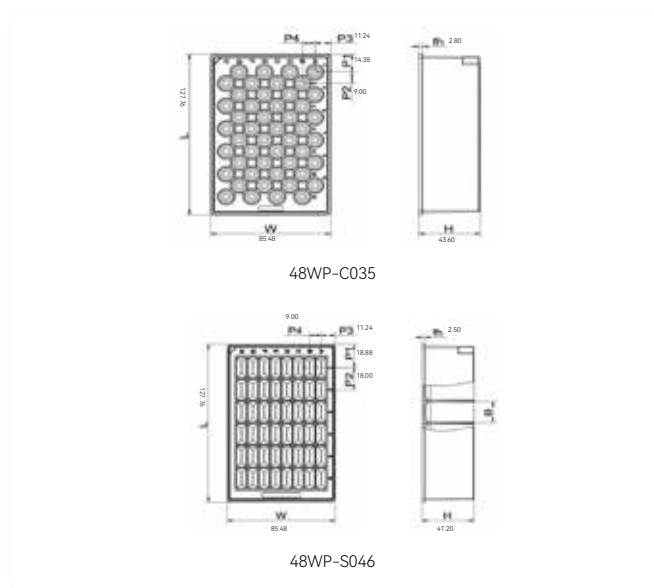
48 孔收集板

biocomma®48 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。

订购信息

货号	产品描述	包装
48WP-C035	48 孔圆孔收集板, 3.5 mL, U 型底	50 块 / 盒
48WP-S046	48 孔方孔收集板, 4.6 mL, U 型底	24 块 / 盒

注: 上述收集板均可提供灭菌规格。



白牌无菌液体试剂

缓冲液及细胞粉末

工程菌培养基及其耗材

细胞化耗材及试剂

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

样本储存和收集

Origo 合成工具

定制及OEM制造服务



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。

订购信息

货号	产品描述	包装
96WP-C020-N	96 孔圆孔收集板, 2.0 mL, U 形底	24 块 / 盒
96WP-C020-S	96 孔圆孔收集板, 2.0 mL, U 形底, 无菌	24 块 / 盒
96WP-C010-N	96 孔圆孔收集板, 1.0 mL, U 形底	24 块 / 盒
96WP-C010-BS	96 孔圆孔收集板, 1.0 mL, U 形底, 无菌	24 块 / 盒
96WU-004	96 孔圆孔收集板, 0.4 mL, U 形底	10 块 / 盒
96WU-004-1S	96 孔圆孔收集板, 0.4 mL, U 形底, 无菌	30 块 / 盒
96WV-0036	96 孔圆孔收集板, 0.36 mL, V 形底	10 块 / 盒
96WP-S022-BN	96 孔方孔收集板, 2.2 mL, U 形底	24 块 / 盒
96WP-S022-S	96 孔方孔收集板, 2.2 mL, U 形底, 无菌	24 块 / 盒
96WP-S022V-N	96 孔方孔收集板, 2.2mL, V 形底	24 块 / 盒
96WP-S022V-S	96 孔方孔收集板, 2.2mL, V 形底, 无菌	24 块 / 盒
96WP-S016-BN	96 孔方孔收集板, 1.6mL, U 形底	30 块 / 盒
96WP-S016-S	96 孔方孔收集板, 1.6mL, U 形底, 无菌	24 块 / 盒
96WP-S010-N	96 孔方孔收集板, 1.0mL, U 形底	30 块 / 盒
96WP-S010-S	96 孔方孔收集板, 1.0mL, U 形底, 无菌	30 块 / 盒



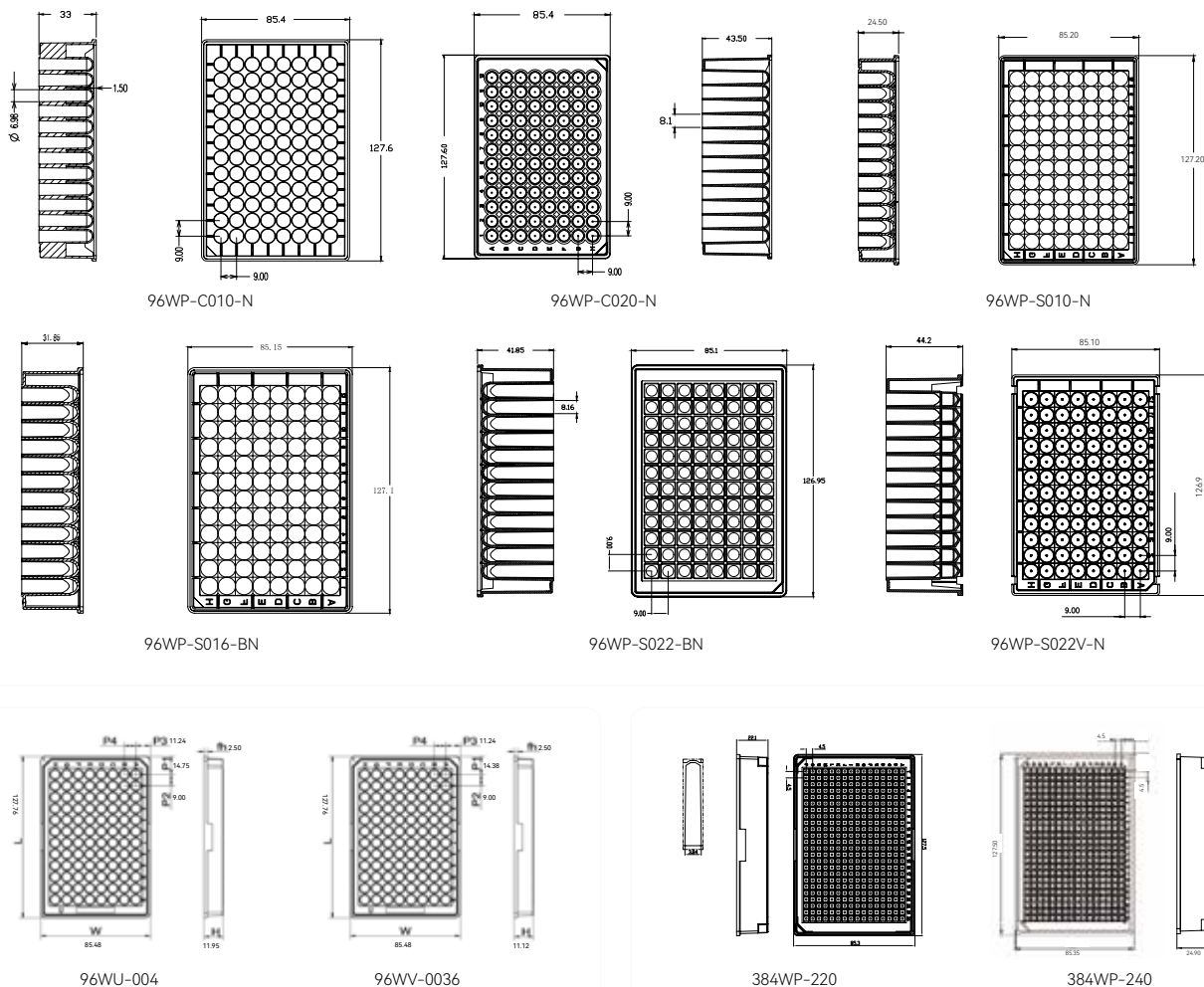
384 孔收集板

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。

订购信息

货号	产品描述	包装
384WP-220	384 孔方孔收集板, 0.22 mL, U 形底	10 块 / 盒
384WP-240	384 孔方孔收集板, 0.24 mL, V 形底	10 块 / 盒

注：上述收集板均可提供灭菌规格。



07 biocomma® 负压装置



biocomma® 通用负压装置

典型应用: 核酸提取、固相萃取、蛋白沉淀、磷脂等基质去除、QuEChERS

- 可匹配 96 孔多孔板
- 提供丰富的解决方案和应用文档支持
- 可外接无油真空泵 / 水循环式真空泵
- 透明托架款耐腐蚀，白色托架款耐腐蚀
- 底座材质为氧化铝，白色托架材质为聚缩醛 (POM)，透明托架材质为亚克力 (PMMA)

订购信息

货号	产品描述	包装
009802-B	通用负压装置，底座宝蓝色，托架透明	1 台 / 盒
009802-R	通用负压装置，底座玫红色，托架透明	1 台 / 盒
009803-B	通用负压装置，底座宝蓝色，托架白色	1 台 / 盒
009803-R	通用负压装置，底座玫红色，托架白色	1 台 / 盒

可提供中性版，购买 10 台，免费定制 logo



biocomma® 双层负压装置

典型应用: 核酸提取、固相萃取、蛋白沉淀、磷脂等基质去除

- 双层设计，实现过滤 / 提取同步进行
- 提供丰富的解决方案和应用文档支持
- 可外接无油真空泵 / 水循环式真空泵
- 底座材质为氧化铝，透明托架材质为亚克力 (PMMA)

订购信息

货号	产品描述	包装
009804-B	双层负压装置，底座宝蓝色	1 台 / 盒
009804-R	双层负压装置，底座玫红色	1 台 / 盒

可提供中性版，购买 10 台，免费定制 logo



biocomma® 微孔过滤负压装置

微孔过滤负压装置专门用于真空过滤系统，尤其适用于标准 96 孔微孔的滤板。

- 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

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

可提供中性版，购买 10 台，免费定制 logo



biocomma® 鲁尔接口负压装置

典型应用: 大体积样本的核酸提取

- 配备防污染交叉管，避免样本间的污染
- 可单柱或多柱同时提取
- 可外接无油真空泵 / 水循环式真空泵
- 底座材质为氧化铝，白色托架材质为聚缩醛 (POM)

订购信息

货号	产品描述	包装
009805-B	鲁尔接口负压装置，底座宝蓝色	1 台 / 盒
009805-R	鲁尔接口负压装置，底座玫红色	1 台 / 盒

可提供中性版，购买 10 台，免费定制 logo

biocomma® 通用负压装置（平价款）

典型应用：核酸提取、固相萃取、蛋白沉淀、磷脂等基质去除、QuEChERS

- 可匹配 96 孔多孔板
- 提供丰富的解决方案和应用文档支持
- 可外接无油真空泵 / 水循环式真空泵
- 底座材质为聚缩醛 (POM)，白色托架材质为 PBS

订购信息

货号	产品描述	包装
009810	通用负压装置，96 孔板体系，底座黑色，托架白色	1 台 / 盒

中性提供，购买 10 台，免费定制 logo 贴



08 biocomma® 正压装置

biocomma® 正压装置

biocomma® 正压提取装置是通过从装置上方施加压力的原理，确保各个孔间流速高度均一，从而达到提高目标分析物的稳定性和重现性的目的。

应用领域 应用于临床研究及检测、法医鉴定、毒品滥用测试、药物研发及临床药物检测、核酸提取纯化、蛋蛋白质纯化。

特点

- 稳定：孔与孔之间流速高度均一、压力恒定
- 快速：为粘稠样品提供卓越的流速
- 多元化：提高固相支持液萃取 (SLE)、固相萃取 (SPE) 与蛋白沉淀过滤 (PPT) 方法重现性
- 便捷：设计便于操作，可调节气体压力高达 100psi

产品型号	BCY9602	BCY2401
样本通量	1 ~ 96	1 ~ 24
96 孔输出工作压力	低气压区：0 ~ 15psi 高气压区：0 ~ 100psi	低气压区：0 ~ 15psi 高气压区：0 ~ 95psi
外接工作气源压力	0.35 ~ 0.7Mpa	0.35 ~ 0.4Mpa
活动压板平整度	高度误差≤ ±0.1mm	高度误差≤ ±0.1mm
96 孔气压均一性	≤ ±10%	≤ ±10%
操作湿度范围	10% ~ 90%	10% ~ 90%
操作温度范围	10℃ ~ 40℃	10℃ ~ 40℃
适用耗材	96 孔提取板	24 孔收集板
操作方式	开关旋钮控制	开关旋钮控制
动力方式	气动控制、无需外接电源	气动控制、无需外接电源
升降杆数量	4	4
外形尺寸 (LWH)	260300330mm	260300410mm
重量	10kg	8kg

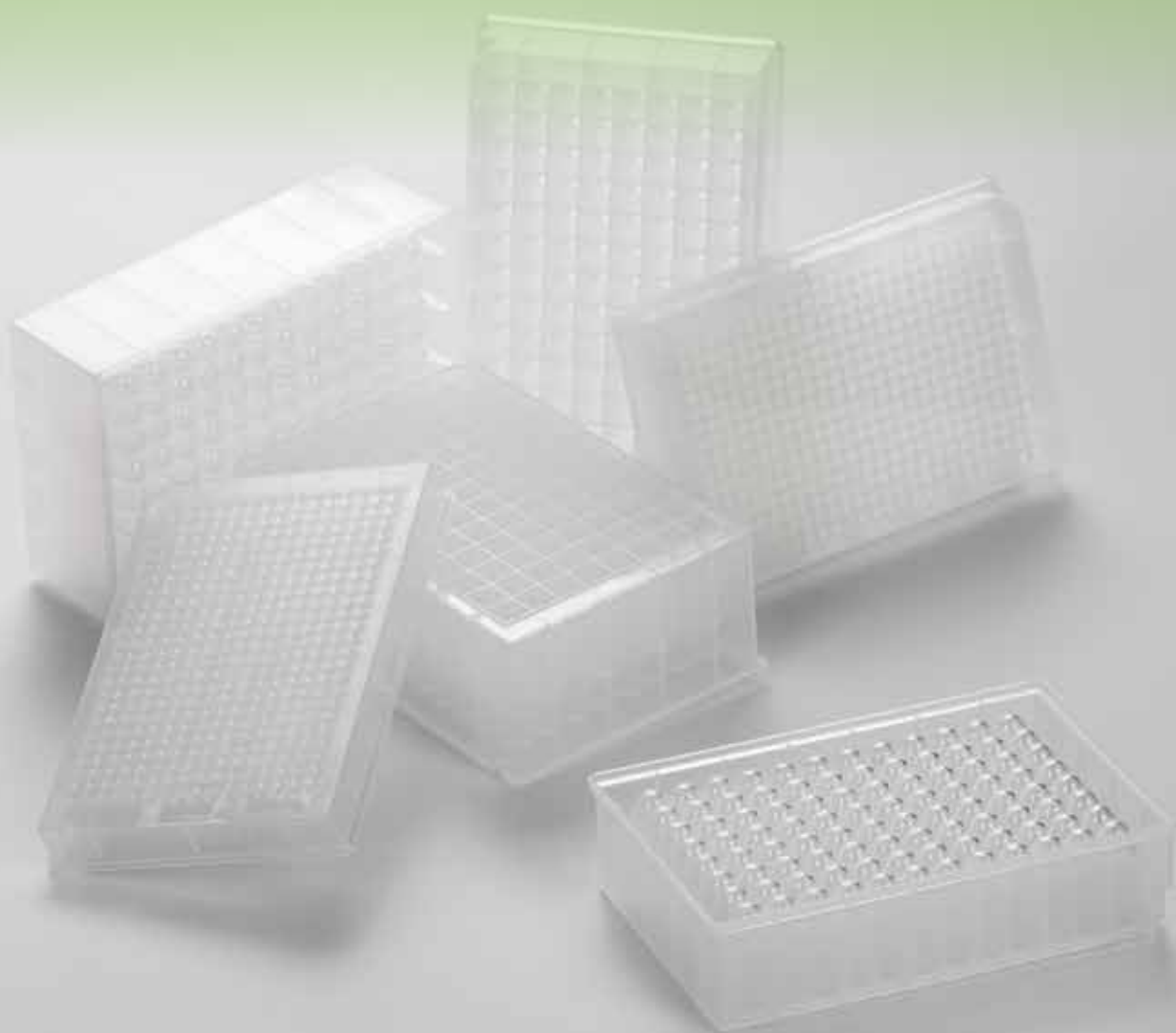
订购信息

货号	产品描述	规格
BCY9602	biocomma®96 孔正压提取装置，增加适配器，适用更多规格孔板	1 台 / 箱
BCY2401	biocomma®24 孔正压提取装置	1 台 / 箱



第八章 样本储存和收集

逗点生物提供各种生命科学实验所需的样本储存和收集，包括但不限于样品瓶、离心管、试剂瓶、冻存管等。我们的样本储存和收集具有优质的质量和可靠的性能，能够满足不同实验需求。



白牌无菌液体试剂

白牌平价即用型
缓冲液及预混粉末

工程菌培养基
及其耗材

酸化试剂
及试剂

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

样本储存和收集

Oligo 合成工具

定制及OEM
制造服务

01 样本收集板 / 管



样本储液槽

biocomma® 储液槽可选 8、12、96、384 道，低裙边设计，最大限度减少自动化移液过程中液体的残留，无 DNase 和 RNase，使得样本的收集和储存更加方便快捷。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
8WR	8 道储液槽，22 mL	10 块 / 盒
12WR	12 道储液槽，15 mL	10 块 / 盒
96WR	96 道储液槽，195 mL	10 块 / 盒
384WR	384 道储液槽，185 mL	10 块 / 盒



硅胶盖垫

biocomma® 硅胶盖垫无 DNase 和 RNase，同时字母排序设计便于标记，与收集板配套使用，防止交叉污染。

订购信息

货号	产品描述	包装
96WSC20	96 圆孔硅胶盖垫，适用 2.0 mL 96 孔收集板，可穿刺	10 片 / 包
96WSC10	96 圆孔硅胶盖垫，适用 1.0/0.4/0.36 mL 96 孔收集板，可穿刺	10 片 / 包
96WSS	96 方孔硅胶盖垫，适用 2.2/1.6/1.0 mL 96 孔收集板	10 片 / 包
96WSP	96 方孔硅胶盖垫，适用 2.2/1.6/1.0 mL 96 孔收集板，可穿刺	10 片 / 包
96WS	不干胶，适用深孔板密封	500 片 / 包

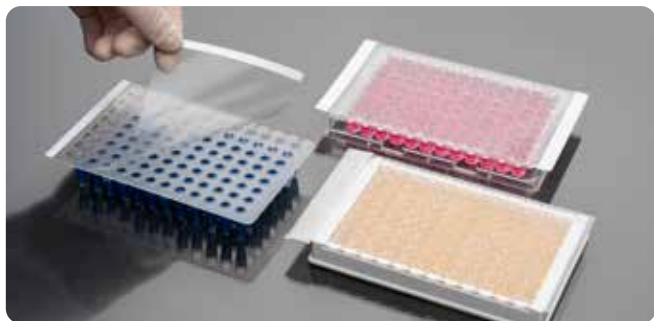


离心管

biocomma® 离心管由医疗级聚丙烯 (PP) 注塑，极低的非特异性吸附，可承受 14,000 x g 离心力，可耐受高压灭菌 (121 °C，20 min)。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
32010	1.5mL 离心管，带盖，特殊卡扣设计，防爆盖，无菌	500 个 / 包
32020	2.0mL 离心管，带盖，特殊卡扣设计，防爆盖，无菌	500 个 / 包
32030	15 mL 离心管，带盖，无菌	25 个 / 包
32040	50mL 离心管，带盖，无菌	25 个 / 包
32130	15mL 离心管，带盖	25 个 / 包
32140	50mL 离心管，带盖	25 个 / 包



封板膜

用于试剂封装、储存，也可用于实时荧光定量 PCR 扩增检测，有胶粘膜和压敏膜等可满足客户不同需求。

特点

- 适配 96/384 孔 无裙边 / 半裙边 / 全裙边 PCR 板、培养板和酶标板等
- 完全贴合每个孔位，密封性好
- 高透光率，低蒸发率
- 超高粘性，可适配热封仪
- 手工贴膜更轻松，要求更低
- 无 DNase 和 RNase

订购信息

货号	产品描述	包装规格
96WT-JS	PCR 普通胶粘膜，单边贴，143*87mm	100 片 / 盒
96WT-DC	PCR 高粘高透封板膜，两边可撕，137*80mm	100 张 / 盒
96WT-DC-1	PCR 高透压敏膜，两边可撕，140*80mm	100 张 / 盒



冻存管

biocomma® 冻存管由进口高品质聚丙烯 (PP) 注塑而成，分为低温冻存管和超低温冻存管 (细胞冻存管)。低温冻存管专用于储存生物样本的一次性实验室耗材，适用于生物材料的低温运输与保存。细胞冻存管经特殊工艺制造，能耐受超低温，适用于细胞和组织的液氮或超低温冰箱中保存。

特点

- 耐低温，细胞冻存管可耐温范围为 -196°C 至 121°C
- 密封性强，内置密封圈，防止液体泄漏
- 无 DNase，无 RNase，无热原

订购信息

货号	产品描述	包装规格
31001	冻存管，0.5 mL，可立底，透明深盖，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31002	冻存管，0.5 mL，可立底，白色深盖，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31003	冻存管，0.5 mL，可立底，红色深盖，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31004	冻存管，0.5 mL，可立底，黄色深盖，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31005	冻存管，0.5 mL，可立底，蓝色深盖，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31006	冻存管，0.5 mL，可立底，绿色深盖，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31011	冻存管，1.5 mL，可立底，透明深盖，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31012	冻存管，1.5 mL，可立底，白色深盖，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31013	冻存管，1.5 mL，可立底，红色深盖，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31015	冻存管，1.5 mL，可立底，蓝色深盖，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31016	冻存管，1.5 mL，可立底，绿色深盖，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31019	冻存管，1.5 mL，可立底，棕色管盖深盖，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31021	冻存管，2.0 mL，可立底，透明深盖，带刻度，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31023	冻存管，2.0 mL，可立底，红色深盖，带刻度，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31111	冻存管，1.5 mL，锥底，透明深盖，带刻度，无菌无酶无热原	500 个 / 包
31121	冻存管，2.0 mL，锥底，透明深盖，带刻度，无菌无酶无热原	500 个 / 包

02 Copure® 样品瓶和盖垫组合

分析从 Copure® 样品瓶开始，Copure® 样品瓶采用高性能的硅酸盐玻璃材质，适用于各种品牌的自动进样器，能够为客户提供各种规格的样品瓶和盖垫组合，满足不同实验的具体需求。

选择 Copure® 样品瓶的理由

01 经济高效的样品瓶及瓶盖组合

● 通过选择性价比高的 Copure® 样品瓶和瓶盖组合，可以有效替代进口产品，降低成本，确保实验室的需求得到满足。Copure® 样品瓶和瓶盖产品质量可靠，价格实惠，是实验室采购的理想选择。

03 广泛适用，兼容性强

● 样品瓶适用于各种仪器设备，包括安捷伦（Agilent）、Waters、赛默飞以及其他所有品牌的自动进样器，确保实验室的灵活性和操作简便性。

Copure® 样品瓶选择指南

一、样品瓶的选择

因考虑分析物与溶剂的兼容与稳定性能，可参考以下方案进行选择样品瓶材质：

- 1、对光敏感的样品，选择棕色玻璃样品瓶，避免见光分解；
- 2、样品量少的分析液，推荐使用内衬管或者高回收的样品瓶，提高样液的高度；
- 3、对于离子分析的样品，推荐使用聚丙烯材质的样品瓶。
- 4、针式 PFAS 全氟化合物的样品分析，推荐选择聚丙烯材质的样品瓶。

二、隔垫的选择

1. 选择合适材质的隔垫可确保得到纯净的样品同时避免对仪器进样针的损伤。

PTFE：单层的 PTFE 垫片有优越的化学惰性，溶剂耐受性强；适合单次进样，不可重复密封，最高使用温度 260℃。

PTFE/ 硅胶：优异的重复密封性和耐化学腐蚀性，适合多次进样，是大多数 GC/HPLC 应用的首选，最高使用温度 200℃。建议用于样品储存。

预开口 PTFE/ 硅胶：适合钝头针或者细头针使用，避免进样后针头底端发生堵塞；同时能有效防止样品瓶内形成真空，最高使用温度 200℃。

PTFE/ 硅胶 /PTFE：优异的再密封性，适合多次进样，同时能避免硅胶掉渣，最高使用温度 200℃。

PTFE/ 橡胶：易于穿刺，再密封性中等，比较经济，最高使用温度 85℃。

三、瓶盖的选择

样品瓶有三种瓶盖类型：螺口盖、钳口盖和卡口盖。

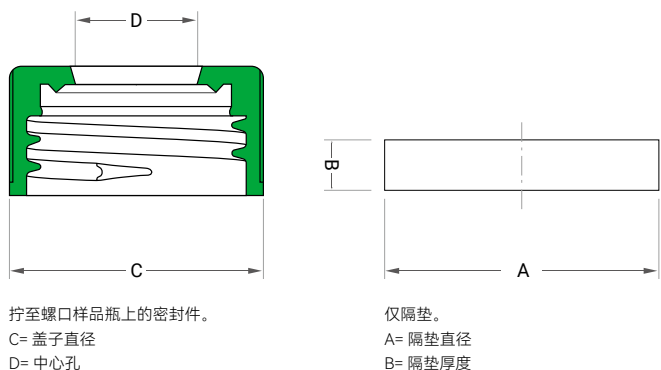
螺口盖：密封效果优异，可重复使用，组装时不需要任何工具。螺口盖样品瓶有不同规格，举例来说 8-425，表示该样品瓶螺纹外径约 8 mm，螺纹种类为 425。

钳口盖：密封效果非常好，可有效防止样品蒸发，需要使用压盖器才能完成。对于少量样品，手动压盖器是最好的选择。对于大量样品，可使用自动压盖器。

四、自动进样瓶的仪器兼容性

该表显示了不同种类瓶子和常用仪器的兼容性，方便查阅。**卡口盖**：是钳口盖密封方式的一种延伸。其密封效果不及另外两种密封方式。但与钳口样品瓶相比，卡口样品瓶无需工具即可轻松地封盖和开盖，使用更方便。封盖时，可听见清脆的“咔”声，表示密封形成，瓶盖到位。卡口样品瓶可使用卡口盖或钳口盖进行封闭。

五、样品瓶尺寸测量示意图



02 高性能材料

● 我们的样品瓶采用高性能的硅酸盐玻璃材质，确保了卓越的化学耐受性和热稳定性，满足各种实验需求。

04 规格齐全，多种选择

● 我们提供规格齐全的样品瓶和瓶盖，满足不同实验的具体需求，为您提供一站式解

不同材质隔垫化学兼容性一览表

化学溶剂	PTFE	PTFE/ 硅胶	PTFE/ 硅胶 /PTFE	PTFE/ 橡胶
乙腈	◆	◆	◆	◆
正己烷, 正庚烷	◆		◆	◆
甲醇	◆	◆	◆	◆
苯	◆		◆	
四氢呋喃	◆		◆	
甲苯	◆		◆	
二甲基甲酰胺 DMF		◆	◆	
二甲基亚砜 DMSO	◆	◆	◆	
乙醚	◆	◆	◆	
二氯甲烷	◆		◆	
乙醇	◆	◆	◆	◆
乙酸	◆	◆	◆	
丙酮	◆	◆	◆	
苯酚	◆	◆	◆	
环己烷	◆		◆	◆

自动进样瓶的仪器兼容性一览表

制造商	自动进样器	8-425 螺纹	9-425 螺纹	13-425 螺纹	11mm卡口/钳口	顶空
Waters	717 Plus				◆	
	Acquity	◆	◆		◆	
	Alliance 2690	◆	◆			
	CapLC	◆	◆		◆	
	WISP				◆	
Shimadzu	AOC14/1400,AOC8B/9	◆	◆		◆	
	AOC-20		◆	◆	◆	
	AOC-5000	◆	◆		◆	
	HSS-2B/4B					◆
	LC 2010	◆	◆		◆	
Thermo Fisher Scientific/ DIONEX	SIL-10A/10Ai/10xL	◆	◆			
	SIL-HT/10ADVP	◆	◆		◆	
	Surveyor LC	◆	◆		◆	
	AS 3000/Trace GC		◆		◆	
	TriPlus		◆		◆	
Agilent Technologies	1050/1090/110/1200		◆		◆	
	1260 G1329B		◆		◆	
	5880/5890/6850/6890		◆		◆	
	7673A/7683A/7820A/7890A		◆		◆	
	7693A		◆	◆		
Perkinelmer	G1888A/HS7694			◆		◆
	Autosystem GC/XL/AS-2000	◆	◆	◆	◆	
	Clarus 500/600		◆		◆	
	HS 16/40, Turbo Matrix 40/110					◆
	Integral 4000	◆	◆		◆	
	ISS-100/200	◆	◆		◆	
	LC 600, 42 vial tray		◆			
	LC Pillus	◆	◆	◆		

自动进样器样品瓶及盖垫

8-425 2mL 窄口螺纹样品瓶、盖垫及内插管

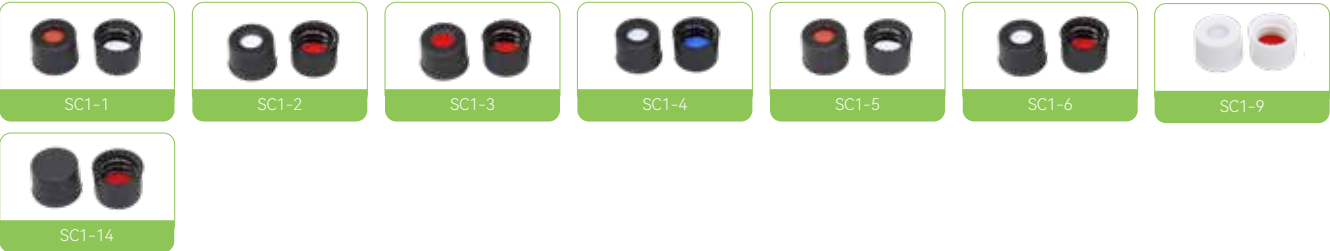
8-425 口螺纹样品瓶自动进样瓶，设计用于与需要窄口瓶的各种自动进样器配合使用，常常配合使用在岛津，瓦里安，以及其他自动进样器上。



8-425 窄口螺纹样品瓶和适配于 8-425 样品瓶的内插管

货号	产品描述	外径 × 高	包装
V1-T	2 mL 8-425 透明窄口螺纹玻璃瓶，	11.6×32mm	100 个 / 盒
V1-TL	2 mL 8-425 透明窄口螺纹玻璃瓶，带书写处	11.6×32mm	100 个 / 盒
V1-A	2 mL 8-425 棕色窄口螺纹玻璃瓶	11.6×32mm	100 个 / 盒
V1-AL	2 mL 8-425 棕色窄口螺纹样品瓶，带书写处	11.6×32mm	100 个 / 盒
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 / 盒
SI-3	250 uL 玻璃平底内插管，适配于 2mL 8-425 样品瓶	31×5mm	100 个 / 盒

8-425 盖垫组合



货号	产品描述	包装
SC1-1	8-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 5.5mm，配白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫（φ8*1.5mm）	100 个 / 包
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
SC1-7	8-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），中心孔 5.5mm，配预切口蓝色 PTFE/ 红色硅胶隔垫，中心孔 5.5mm，一字切口	100 个 / 包
SC1-9	8-425 白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
SC1-14	8-425 黑色实心聚丙烯螺旋盖（盖子直径 12mm），配红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫（φ8*1.2mm）	100 个 / 包

需要更多型号可以根据不同的隔垫和盖子进行组装调整。

9-425 2mL 广口短螺纹样品瓶和盖垫

9-425 广口短螺纹样品瓶口径 9 mm，为当前最常用的 2 mL 样品瓶，能匹配安捷伦、Waters、赛默飞、铂金 - 埃尔默等大多数自动进样器。



货号	产品描述	外径 × 高	包装
V2-T	2 mL 9-425 透明广口螺纹玻璃瓶	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2-TL	2 mL 9-425 透明广口螺纹玻璃瓶, 带书写处	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2-TL-N	2 mL 9-425 透明广口螺纹玻璃瓶, 带书写处, 国产玻璃	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2-A	2 mL 9-425 棕色广口螺纹玻璃瓶	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2-AL	2 mL 9-425 棕色广口螺纹样品瓶, 带书写处	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2-AL-N	2 mL 9-425 棕色广口螺纹样品瓶, 带书写处, 国产玻璃	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2-TL-H	2 mL 9-425 透明广口螺纹玻璃瓶, 高底瓶	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2-PC-2	2mL 9-425 透明 PP 塑料样品瓶	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2-PA-2	2mL 9-425 棕色 PP 塑料样品瓶	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2SI-T	300uL 9-425 透明广口螺纹玻璃瓶, 带固定内插管	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2SI-TL	300uL 9-425 透明广口螺纹玻璃瓶, 带固定内插管, 带书写处	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2SI-A	300uL 9-425 棕色广口螺纹玻璃瓶, 带固定内插管	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2SI-AL	300uL 9-425 棕色广口螺纹玻璃瓶, 带固定内插管, 带书写处	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2-P	300uL 9-425 透明 PP 塑料 短螺纹微量进样瓶	11.6×32mm	100 个 / 盒
V2-PA	300uL 9-425 棕色 PP 塑料短螺纹微量进样瓶	11.6×32mm	100 个 / 盒
SI-2	250 uL 玻璃锥底聚聚丙烯支脚内插管, 适配于 2mL 9-425 样品瓶	29×6 mm	100 个 / 盒
SI-4	300uL 玻璃平底内插管, 适配于 2mL 9-425 样品瓶	31×6mm	100 个 / 盒
SI-8	250 uL 玻璃锥底孔内插管, 适配于 2mL 9-425 样品瓶	31×6mm	100 个 / 盒

9-425 盖垫组合



货号	产品描述	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
SC2-5-Z	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, 焊接盖垫	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
SC2-6-Z	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, 焊接盖垫	100 个 / 包
SC2-8	9-425 蓝色实心聚丙烯螺旋盖 (盖子直径 12mm), 配红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫 (φ9*1mm)	100 个 / 包
SC2-9	9-425 蓝色开口聚丙烯螺旋盖 (盖子直径 12mm), 中心孔 6mm, 配预切口红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫 (φ9*1mm), 一字切口	100 个 / 包
SC2-11	9-425 红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
SC2-12	9-425 绿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
SC2-13	9-425 黄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
SC2-14	9-425 白色实心聚丙烯螺旋盖 (盖子直径 12mm), 配红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫 (φ9*1mm)	100 个 / 包
SC2-15	9-425 蓝色实心聚丙烯螺旋盖 (盖子直径 12mm), 配白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫 (φ9*1mm)	100 个 / 包
SC2-16	9-425 黑色实心聚丙烯螺旋盖 (盖子直径 12mm), 配红色 PTFE/ 白色硅胶隔垫 (φ9*1mm)	100 个 / 包
SC2-20	9-425 蓝色开口聚丙烯螺旋盖 (盖子直径 12mm), 中心孔 6mm, 配白色硅胶隔垫 (φ9*1mm)	100 个 / 包

需要更多型号可以根据不同的隔垫和盖子进行组装调整。

10-425 2mL 宽口螺纹样品瓶和盖垫

10-425 宽口螺纹样品瓶口径 10 mm, 具有比其他 2 mL 样品瓶更大的开口, 使进样更方便, 并能有效减少进样针损坏的风险。



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

10-425 盖垫组合



货号	产品描述	包装
SC3-1	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
SC3-2	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
SC3-3	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
SC3-4	10-425 黑色开口聚丙烯螺旋盖, 中心孔 7mm, 配预切口白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫 (φ10*1.5mm), 一字切口	100 个 / 包
SC3-5	10-425 黑色聚丙烯实心螺旋盖, 配白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫 (φ10*1.5mm)	100 个 / 包
SC3-6	10-425 白色聚丙烯实心螺旋盖, 配白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫 (φ10*1.5mm)	100 个 / 包

需要更多型号可以根据不同的隔垫和盖子进行组装调整。

11 mm 2mL 卡口进样瓶和盖垫

卡口样品瓶，口径 11 mm，容量为 2 mL，能提供中等程度的密封性能，减少样液的挥发。



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

11 mm 2mL 钳口样品瓶和盖垫

钳口样品瓶，口径 11 mm，容量为 2 mL，具有非常优异的密封性能，可有效避免样品挥发。钳口样品瓶及对应的 11 mm 铝盖可通过钳口封盖工具轻松、快速地结合。



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

13-425 4mL 螺纹样品瓶和盖垫

13-425 螺口样品瓶，容量 4 mL，口径 13 mm，能用于 Waters 公司 48 位自动进样器或具有类似配置的模块。



货号	产品描述	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

11 mm 盖垫组合



货号	垫子描述	包装
SC4-1	透明开口聚丙烯卡口盖（盖子直径 11mm），中心孔 6mm，配白色 PTFE/红色硅胶 隔垫（φ11*1mm）	100 个 / 包
SC4-2	透明开口聚丙烯卡口盖（盖子直径 11mm），中心孔 6mm，红色 PTFE/白色硅胶 / 红色 PTFE 隔垫（φ11*1mm）	100 个 / 包
SC4-3	透明开口聚丙烯卡口盖（盖子直径 11mm），中心孔 6mm，蓝色 PTFE/白色硅胶 隔垫（φ11*1mm）	100 个 / 包
SC4-4	蓝色开口聚丙烯卡口盖（盖子直径约 11mm），中心孔 6mm，白色 PTFE/红色硅胶 隔垫（φ11*1mm）	100 个 / 包

需要更多型号可以根据不同的隔垫和盖子进行组装调整。

11 mm 盖垫组合



货号	垫子描述	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 / 包
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 / 包
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 / 包
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 / 包
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 / 包

需要更多型号可以根据不同的隔垫和盖子进行组装调整。

13-425 盖垫组合



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

需要更多型号可以根据不同的隔垫和盖子进行组装调整。

顶空样品瓶

18 mm 螺纹顶空样品瓶和盖垫

螺纹顶空进样瓶，具有 18 mm 精密螺纹开口，可提供良好的密封性能，适用于气相色谱顶空进样器。样品采样后可直接存储到螺纹顶空进样瓶中，能节省后续的样品转移步骤。



货号	产品描述	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

20 mm 钳口顶空样品瓶和盖垫

钳口顶空进样瓶，可通过封盖工具与铝盖紧密结合，从而提供非常优异的密封性能，适合于气相色谱顶空进样器。



货号	产品描述	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	22.5×75 mm	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

存储瓶

15-425 螺纹存储瓶和盖垫

15-425 螺纹存储瓶口径 15 mm，采用一级水解玻璃制成，有 8mL 和 12mL 两种容量可选，适合样品和试剂的长时间储存和运输，具有极好的密封性能。盖子上有黑色和白色等多种颜色可选，垫片为特氟龙 / 硅胶垫，可根据客户需求提供。



货号	产品描述	外径 × 高	包装
V12-5T	5 mL 15-425 透明螺口存储瓶	18×40 mm	100 个 / 盒
V12-5A	5 mL 15-425 棕色螺口存储瓶	18×40 mm	100 个 / 盒
V12-8T	8 mL 15-425 透明螺口存储瓶	16.6×60 mm	100 个 / 盒
V12-8A	8 mL 15-425 棕色螺口存储瓶	16.6×60 mm	100 个 / 盒
V12-12T	12mL 15-425 透明螺口玻璃瓶	18.4×66 mm	100 个 / 盒
V12-12A	12mL 15-425 棕色螺口玻璃瓶	18.4×66 mm	100 个 / 盒

18 mm 盖垫组合



货号	垫子描述	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

需要更多型号可以根据不同的隔垫和盖子进行组装调整。

20 mm 盖垫组合



货号	垫子描述	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
SC8-7	20mm 红色双金属磁性铝盖（盖子直径 20mm），中心孔 8mm，配蓝色 PTFE / 白色硅胶隔垫（φ20*3mm）	100 个 / 包
SC8-8	20mm 蓝色双金属磁性铝盖（盖子直径 20mm），中心孔 8mm，配蓝色 PTFE / 白色硅胶隔垫（φ20*3mm）	100 个 / 包
SC8-9	20mm 银色开口铝盖（盖子直径 20mm），中心孔 10mm，配灰色 PTFE / 丁基胶隔垫（φ20*3mm）	100 个 / 包
SC8-10	20mm 银色开口压力释放铝盖（盖子直径 20mm），配白色 PTFE / 白色硅胶隔垫（φ20*3mm）	100 个 / 包

需要更多型号可以根据不同的隔垫和盖子进行组装调整。

15-425 盖垫组合



货号	垫子描述	包装
SC12-4	15-425 黑色实心聚丙烯螺旋盖，配本色特氟龙 / 本色硅胶隔垫（φ13.5*1.5mm）	100 个 / 包
SC12-3	15-425 白色实心聚丙烯螺旋盖，配本色特氟龙 / 本色硅胶隔垫（φ13.5*1.5mm）	100 个 / 包

需要更多型号可以根据不同的隔垫和盖子进行组装调整。

18-400 螺纹存储瓶和盖垫



V13-10T



V13-10A



V13-15T



V13-15A

货号	产品描述	外径 × 高	包装
V13-10T	10 mL 18-400 透明螺口玻璃瓶	22×50 mm	100 个 / 盒
V13-10A	10 mL 18-400 棕色螺口玻璃瓶	22×50 mm	100 个 / 盒
V13-15T	15 mL 18-400 透明螺口玻璃瓶	22×70 mm	100 个 / 盒
V13-15A	15 mL 18-400 棕色螺口玻璃瓶	22×70 mm	100 个 / 盒

24-400 螺纹存储瓶和盖垫

24-400 螺纹存储瓶口径 20 mm，有 20-60 mL 多种容量可选，适合样品和试剂的长时间储存和运输，具有极好的密封性能。盖子有黑色和白色等多种颜色可选，垫片为特氟龙 / 硅胶垫，可根据客户需求提供。



V9-20A



V9-20T



V9-30A



V9-30T



V9-40A



V9-40T



V9-60A



V9-60T

货号	产品描述	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

铝盖压盖器和起盖器

采用铝合金整体锻造，先进的锻压工艺，精细喷涂黑色磨砂质感漆，根据人的手部力量科学设计，完美使用效果。



YGQ-01



KGQ-02

货号	垫子描述	包装
YGQ-01	手动压盖钳，用于 20mm 钳口铝盖	1 把
KGQ-01	手动开盖钳，用于 20mm 钳口铝盖	1 把
YGQ-02	手动压盖钳，用于 11mm 钳口铝盖	1 把
KGQ-02	手动开盖钳，用于 11mm 钳口铝盖	1 把

18-400 盖垫组合



SC13-1



SC13-2



SC13-3

货号	垫子描述	包装
SC13-1	18-400 黑色开口聚丙烯螺旋盖，中心孔 9.5 mm，配本色 PTFE/ 本色硅胶隔垫（φ17*1.5mm）	100 个 / 包
SC13-2	18-400 黑色实心聚丙烯螺旋盖，配本色 PTFE/ 本色硅胶隔垫（φ17*1.5mm）	100 个 / 包
SC13-3	18-400 白色实心聚丙烯螺旋盖，配本色 PTFE/ 本色硅胶隔垫（φ17*1.5mm）	100 个 / 包

需要更多型号可以根据不同的隔垫和盖子进行组装调整。

24-400 盖垫组合



SC9-1



SC9-2



SC9-3



SC9-4

货号	垫子描述	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 / 包
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 / 包
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 / 包
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 / 包

需要更多型号可以根据不同的隔垫和盖子进行组装调整。

20ml 低硼硅料闪烁计数瓶及盖垫

低钾硼硅玻璃制造，符合 USPL 型和 ASTM F4381 型标准 A 类要求，本底背景低且均匀，紫外线透过率高。



V10-20T



V10-20T

货号	产品描述	外径 × 高	包装
V10-20T	20mL 低硼硅料闪烁计数瓶，22-400 螺纹，透明色	27.5×57 mm	100 个 / 盒

20ml 盖垫组合



SC10-1



SC10-2

货号	垫子描述	包装
SC10-1	22-400 黑色实心盖，配本色 PTFE/ 本色硅胶垫片	100 个 / 包
SC10-2	22-400 白色实心盖，配本色 PTFE/ 本色硅胶垫片	100 个 / 包

第九章

Oligo 合成工具

逗点生物于 2013 年进入合成生物学领域，拥有 Embed™ 专利技术和滤芯产业化优势，致力于为人工 DNA/RNA 合成提供工具。

Oligo 合成工具产品包括：用于引物及全基因合成的 CPG Frits 合成板、CPG Frits 合成柱、一代 oligo 合成柱、合成空柱；

Oligo 脱盐纯化柱 / 板；通用 CPG、氨基 CPG、裸球、修饰 CPG、修饰单体、荧光染料；溶剂过滤头、微孔过滤柱。



白牌无菌液体试剂

白牌平价即用型
缓冲液及颗粒粉末

工程菌培养基
及其耗材

细胞化耗材
及试剂

中性包装
无菌无酶无热源耗材

微孔过滤耗材

筛板过滤耗材

样本储存和收集

Oligo 合成工具

定制及OEM
制造服务

Oligo 合成原理

在当前的寡核苷酸合成实践中，核苷酸是以亚磷酸酰胺单体的形式逐个连接到寡核苷酸链上的，而不断延伸的寡核苷酸链一端与固相载体经共价键相连。此方法称为固相亚磷酸法，其中每连接一个单体涉及一个四步骤循环（Cycle）：脱保护（De-blocking），偶联（Coupling），加帽（Capping）和氧化（Oxidation）。所需序列合成完毕后，寡核苷酸从固相载体上释放，纯化后即可用于下游应用。

逗号生物独有的 Embed™ 技术为寡核苷酸合成提供了高效、快速和经济的创新方案。

Embed™ CPG Frits 技术

自固相亚磷酸法问世以来，CPG（多孔玻璃）一直是寡核苷酸合成最常选用的固相载体。以逗号生物的第一代核酸合成柱为例，传统的核酸合成柱将 CPG 粉末填充到柱体中，并以上、下筛板固定。不过，这种传统的填充柱形式已显示出一些难以克服的缺陷，第二代核酸合成柱应运而生，典型代表为搭载 Embed™ CPG Frits 的合成柱。

Embed™ CPG Frits 基于逗号生物在小型 PE 烧结过滤器制造方面的多年经验积累。通过超高分子量聚乙烯（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筛板。烧结得到的 CPG Frits 可装配到空柱或多孔板中，用于自动化核酸合成仪。

合成过程中，合成试剂流经 CPG 内部孔道与 UHMW-PE 搭桥形成的孔道，使试剂流动足够长，从而增加化学反应的时间以及反应物与 CPG 上的反应位点接触的机会。

聚合物的包裹作用使 CPG 颗粒固定，不会因为试剂的流动而发生转动，进一步延长了试剂和 CPG 上的反应位点的接触时间，提高了反应效率和产物纯度。此外，CPG Frits 内部的刚性结构保证了反应过程中体积不会膨胀，背压保持恒定，非常有助于提高自动化核酸合成仪的使用性能。

Embed™ 技术优势

1. 降低合成成本

为了尽可能使单体的连接更彻底，单体浓度应在使用时稀释到合适的倍数。在 Embed™ CPG Frits 中，试剂的扩散是由非常高效的外加正压或真空驱动的，稀释倍数在 20-40 范围内。而在传统的填充型合成柱中，试剂的扩散是由相对低效的渗透压驱动的，稀释倍数仅在 10-20 之间。较大的稀释倍数导致了较小的单体使用量。

通过优化高度和直径，Embed™ CPG Frits 具有更少的空隙体积，在保持超高反应效率和彻底清洗的同时，能够减少反应物的浪费和清洗溶剂的消耗。

Dimensions		Volume	
Diameter	Hight	Total Volume	Void Space
4 mm	4 mm	50 μ L	20 μ L
4 mm	3.6 mm	45 μ L	18 μ L
4 mm	2 mm	25 μ L	10 μ L
3 mm	4 mm	28 μ L	11 μ L
3 mm	2 mm	14 μ L	6 μ L

Embed™ 柱管采用梯度直口设计，没有斜度，且具有多个内径按梯度减少的装配位，使 CPG Frits 与柱管完全切合，减少无用空隙的体积，并确保整个 Frit 内流速的一致性，进一步降低了试剂的使用量。

与采用第一代 CPG 核酸合成柱相比，采用 Embed™ 产品的客户已将合成成本降低了 30%-40% 甚至 70%。

2. 提高产物纯度

与传统合成柱相比，Embed™ CPG Frits 能够显著提高最终产物的纯度。如下表所示，合成 7 种具有 22 个核苷酸的引物，最终产物的纯度能够提升 19.5%（平均值）。

Sequence	纯度		
	Embed™ 方法	传统方法	提升
5'-AATGGGGTTCACAAGAGAGAGA-3'	76.43	51.28	+32.91%
5'-CCAGCCATGCACTCATAGAATA-3'	88.08	72.12	+18.12%
5'-AGGTTGGAACATGGCTGATTG-3'	81.25	70.53	+13.19%
5'-CCAGTTTAGCATGTGTGGTTCA-3'	81.97	75.39	+8.03%
5'-CCTAAACAACGACAACACTCA-3'	83.82	76.12	+9.19%
5'-AAGCACAACACAGAACCTTAAA-3'	83.28	66.5	+20.15%
5'-ATCACAATCACAGCTCCAACAA-3'	84.4	55.15	+34.66%

Embed™ CPG Frits 以超高纯度 UHMW-PE 作为基材烧结而成，具有极强的疏水性，为高度对水敏感的亚磷酸酰胺单体营造了理想的无水环境。此特性保证了更高的偶联效率、更低的突变率和更少的错误序列。对于全基因合成，Embed™ CPG Frits 的高偶联效率和低突变率能够减少拼接工作量。

3. 改善最终产率

高偶联效率是提高最终产率的关键，对长链产物尤其如此。如下表所示，为合成 50-mer 长的寡核苷酸，偶联效率需大于 99%。

Oligo 长度	偶联效率		
	99%	98%	97%
10-mer	90.4%	81.7%	73.7%
20-mer	81.8%	66.8%	54.4%
30-mer	74.0%	54.6%	40.1%
40-mer	66.9%	44.6%	29.6%
50-mer	60.5%	36.4%	21.8%

除了使用更高纯度的清洗试剂和反应物，提高偶联效率的另一个途径是在每个反应步骤后尽可能彻底地清洗残余反应物。在 Embed™ CPG Frits 中，上一步使用的反应物很容易被冲洗掉。而在传统的填充型合成柱中，有少量的残留反应物会在 CPG 粉末中与新的反应物维持平衡状态，难以被彻底清除。彻底地清洗残留试剂也能减少终产物的突变概率。

4. 缩短反应时间

得益于其独特的小体积设计，含 0.5-1 mg CPG 的 Embed™ CPG Frits 仅需 15-20 μ L 单体溶液即可高效地完成单体的连接。偶联步骤可在 30 秒内完成，大大缩短了总体合成时间。

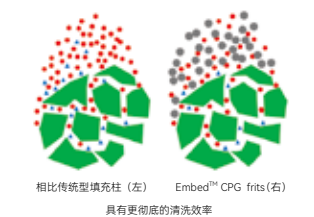
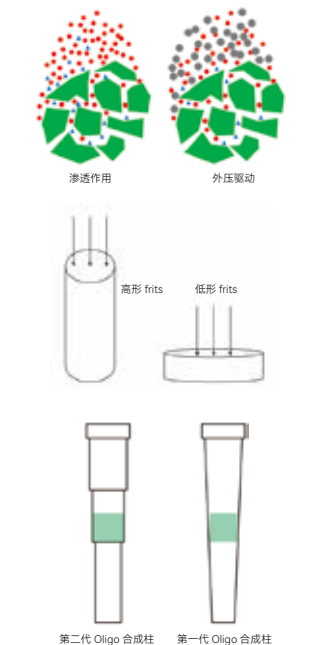
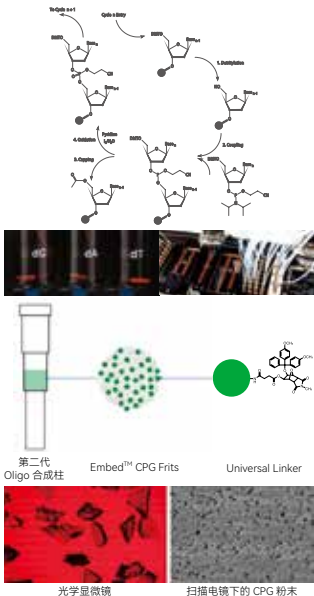
由于具有一致的流速和背压，不同合成规模的 CPG Frits 可被装配到同一块多孔板内，从而实现高通量合成，进一步缩短交货时间。

5. 适配多种应用

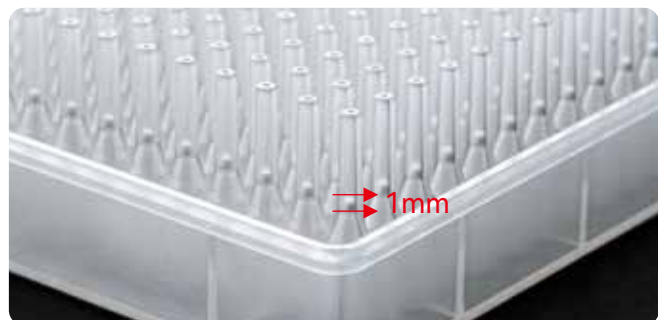
Embed™ CPG Frits 及核酸合成柱可适配多种商用合成仪和客户自制合成仪，包括：

- 压力驱动合成仪，如 Dr. Oligo 196 和 ABI3900
- 真空驱动合成仪，如 MerMade 192
- 自制合成仪

Embed™ CPG Frits 可按客户要求定制，以应对挑战性日益增长的应用场合，如长链引物合成、大规模引物合成及 RNA 合成。



01 Embed™高通量 CPG Frits 合成板



Embed™ 微量 384 孔 CPG Frits 合成板

优化 CPG Frits 的体积低至 0.78 μL ，为全基因合成提供高效率、低成本方案。

适配仪器：YB-768、LK-768、Dr.Oligo 768、OligoMaker 1536

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DS384-001-S	1nmol	1000Å	12 块 / 盒
DS384-003-SN	3nmol	1000Å	12 块 / 盒
DS384-003-2-S	3nmol	2000Å	12 块 / 盒



Embed™ 384 孔 CPG Frits 合成板

适配仪器：YB-768、LK-768、Dr.Oligo 768、OligoMaker 1536

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DS384-005	5 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS384-005-2	5 nmol	2000 Å	12 块 / 盒
DS384-010	10 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS384-010-2	10 nmol	2000 Å	12 块 / 盒
DS384-025	25 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS384-025-2	25 nmol	2000 Å	12 块 / 盒
DS384-050	50 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS384-100	100 nmol	1000 Å	12 块 / 盒



Embed™ 96 孔 CPG Frits 合成板

适配仪器：YB-192、LK-192、Dr.Oligo 192

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DS96-0002	2nmol	1000Å	7 块 / 盒
DS96-0005	5nmol	1000Å	7 块 / 盒
DS96-0010	10nmol	1000Å	7 块 / 盒
DS96-0025	25nmol	1000Å	7 块 / 盒
DS96-0050	50nmol	1000Å	7 块 / 盒
DS96-0050-2-N	50nmol	2000Å	7 块 / 盒



适配仪器：YB-192、LK-192、Dr.Oligo 192

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DS96-0050-S	50nmol	1000Å	7 块 / 盒
DS96-0100	100nmol	1000Å	7 块 / 盒
DS96-0100-2	100nmol	2000Å	7 块 / 盒
DS96-0200	200nmol	1000Å	7 块 / 盒
DS96-0200-2	200nmol	2000Å	7 块 / 盒
DS96-0500	500nmol	1000Å	7 块 / 盒



适配仪器：YB-192、LK-192、Dr.Oligo 192

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DS96-0500-2-N	500nmol	2000Å	7 块 / 盒
DS96-1000	1000nmol	1000Å	7 块 / 盒
DS96-1000-2	1000nmol	2000Å	7 块 / 盒
DS96-1500	1500nmol	1000Å	7 块 / 盒
DS96-2000	2000nmol	500Å	7 块 / 盒
DS96-3000	3000nmol	500Å	7 块 / 盒
DS48-1000-2	1000nmol	2000Å	7 块 / 盒



适配仪器：Mermade、Oligomaker、Shasta

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
MS96-0005	5nmol	1000Å	7 块 / 盒
MS96-0025	25nmol	1000Å	7 块 / 盒
MS96-0050	50nmol	1000Å	7 块 / 盒
MS96-0100	100nmol	1000Å	7 块 / 盒
MS96-0200	200nmol	1000Å	7 块 / 盒

02 Embed™ CPG Frits 合成柱



适配仪器：YB-192、LK-192、MerMade 192、Dr.Oligo 192、Oligo Maker 192

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
AS0002	2nmol	1000Å	500 个 / 包
AS0005	5nmol	1000Å	500 个 / 包
AS0010	10nmol	1000Å	500 个 / 包
AS0030	30nmol	1000Å	500 个 / 包



适配仪器：YB-192、LK-192、MerMade 192、Dr.Oligo 192、Oligo Maker 192

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DS0050	50nmol	1000Å	500 个 / 包
DS0100	100nmol	1000Å	500 个 / 包
DS0200	200nmol	1000Å	500 个 / 包
DS0200-2-N	200nmol	2000Å	500 个 / 包



适配仪器：YB-192、LK-192、MerMade 192、Dr.Oligo 192、Oligo Maker 192

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DS0500	500nmol	500Å	500 个 / 包
DS1000-G	1000nmol	1000Å	500 个 / 包
DS1000-1	1000nmol	500Å	500 个 / 包
DS2000	2000nmol	500Å	500 个 / 包
DS3000	3000nmol	500Å	500 个 / 包
DS0500-2-N	500nmol	2000Å	500 个 / 包



适配仪器：ABI 3900

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DS0050-3900	50nmol	1000Å	500 个 / 包
DS0100-3900	100nmol	1000Å	500 个 / 包
DS0500-3900	500nmol	1000Å	500 个 / 包
DS1000-3900	1000nmol	1000Å	500 个 / 包



适配仪器：ABI 394 and K&A

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DS0050-394	50nmol	1000Å	500 个 / 包
DS0500-394	500nmol	1000Å	500 个 / 包
DS1000-394	1000nmol	1000Å	500 个 / 包



适配仪器：MerMade, Oligomaker 192

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
MS0200	200nmol	1000Å	500 个 / 包
MS0500	500nmol	1000Å	500 个 / 包
MS0800	800nmol	1000Å	500 个 / 包
MS0500-2	500nmol	2000Å	500 个 / 包

03一代 Oligo 合成柱



适配仪器：ABI 3900

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DSI30100	100nmol	1000Å	500 个 / 包
DSI30200	200nmol	1000Å	500 个 / 包
DSI30500	500nmol	1000Å	500 个 / 包
DSI31000	1000nmol	1000Å	500 个 / 包
DSI32000	2000nmol	500Å	500 个 / 包
DSI33000	3000nmol	500Å	500 个 / 包
DSI30500-2	500nmol	2000Å	500 个 / 包
DSI31000-2	1000nmol	2000Å	500 个 / 包



适配仪器：ABI 394 and K&A, Expedite 8909

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DS394-0100	100nmol	1000Å	50 个 / 包
DS394-0200	200nmol	2000Å	50 个 / 包
DS394-0200-1	200nmol	1000Å	50 个 / 包
DS394-0500-1	500nmol	1000Å	50 个 / 包
DS394-0800	800nmol	500Å	50 个 / 包
DS394-1000-1	1μmol	500Å	50 个 / 包
DS394-1000-3	1μmol	1000Å	50 个 / 包



适配仪器：MerMade

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
MSI30100	100nmol	1000Å	500 个 / 包
MSI30200	200nmol	1000Å	500 个 / 包
MSI30500	500nmol	1000Å	500 个 / 包
MSI31000	1000nmol	1000Å	500 个 / 包
MSI32000	2000nmol	500Å	500 个 / 包



适配仪器：MerMade

货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DSI10000-3	10μmol	1000Å	50 个 / 包
DSI15000-6	15μmol	1000Å	50 个 / 包
DSI30000-12	30μmol	1000Å	50 个 / 包
DSI50000-20	50μmol	1000Å	50 个 / 包



04 Oligo 合成配件



合成空柱

适配仪器：ABI3900

货号	描述	包装规格
D3900-A	绿色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	1000 套 / 包
D3900-C	红色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	1000 套 / 包
D3900-G	黄色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	1000 套 / 包
D3900-T	蓝色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	1000 套 / 包
D3900-P	紫色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	1000 套 / 包
D3900-W	白色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	1000 套 / 包



适配仪器：MerMade

货号	描述	包装规格
M00-B	蓝色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	500 套 / 包
M00-G	绿色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	500 套 / 包
M00-R	红色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	500 套 / 包
M00-W	白色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	500 套 / 包
M00-Y	黄色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	500 套 / 包
M13-W	白色合成空柱，下筛板装配，适合 1μmol-3μmol，配套筛板 2 个	100 套 / 包



适配仪器：YB-192、LK-192、DrOligo192

货号	描述	包装规格
DU00-Y	黄色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	500 套 / 包
DU00-R	红色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	500 套 / 包
DU00-B	蓝色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	500 套 / 包
DU00-G	绿色合成空柱，下筛板装配，配套筛板 2 个	500 套 / 包



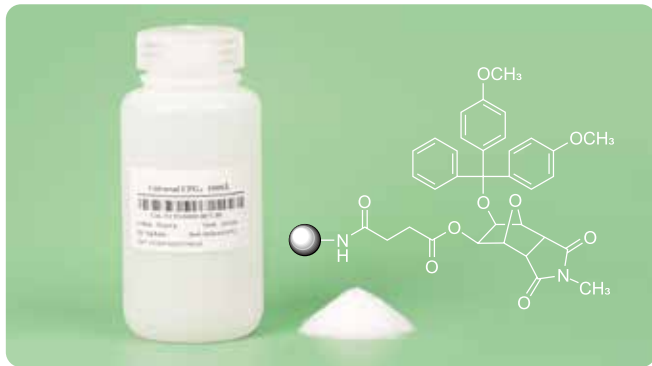
适配仪器：K&A、Expedite 8909

货号	描述	包装规格
DSI394-W	白色合成空柱，柱管长度 22.7mm，配套筛板 2 个	100 套 / 包
DSI394-M	白色合成空柱，柱管长度 34.5mm，配套筛板 2 个	100 套 / 包
DSI394-L	白色合成空柱，柱管长度 42.9mm，配套筛板 2 个	100 套 / 包



适配仪器：K&A、Expedite 8909

货号	描述	包装规格
DSC1000	Expedite 8909 空柱	100 套 / 包



Universal CPG

特点

- CPG 裸球、Linker 全产业链，5kg 级单批次产能，工艺成熟稳定
- 采用独特的键合工艺，羧酸反应效率更高，可有效提高引物合成纯度
- 20mer oligo 合成粗品纯度为 99%

订购信息

名称	货号	产品描述	包装规格
Universal Lcaa CPG	CPG500-BC1	500Å, 120-200 mesh, 90-100 μmol/g	50g/ 瓶
	CPG1000-BC1-50	1000Å, 120-200 mesh, 35-42 μmol/g	50g/ 瓶
	CPG2000-BC1-50	2000Å, 120-200 mesh, 25-35 μmol/g	50g/ 瓶
Amino Lcaa CPG	N-500-BC	500Å, 120-200 mesh, 150-170 μmol/g	50g/ 瓶
	N-500-BCN	500Å, 120-200 mesh, 110-130 μmol/g	50g/ 瓶
	N-1000-BC	1000Å, 120-200 mesh, 90-100 μmol/g	50g/ 瓶
	N-1000-BCN	1000Å, 120-200 mesh, 140-160 μmol/g	50g/ 瓶
	N-2000-BC	2000Å, 120-200 mesh, 70-80 μmol/g	50g/ 瓶
	N-3000-BC	3000Å, 120-200 mesh, 30-40 μmol/g	50g/ 瓶
Native CPG	CPG500-N	500Å, 120-200 mesh	50g/ 瓶
	CPG1000-N	1000Å, 120-200 mesh	50g/ 瓶
	CPG2000-N	2000Å, 120-200 mesh	50g/ 瓶



分子筛

订购信息

货号	描述	包装
MT-02-1	2g 分子筛	100 袋 / 盒
MT-05-1	5g 分子筛	50 袋 / 盒
MT-10-1	10g 分子筛	32 袋 / 盒
MT-20-1	20g 分子筛	25 袋 / 盒
定制		



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

订购信息

货号	外径 (mm)	内径 (mm)	适配管外径	平均孔径	包装
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					

05 Oligo 脱盐纯化柱 / 板



RPC 脱盐纯化柱 / 板

基于 DMT 与 RPC 填料的亲和力, 能去除 DMT-off 序列及盐分。

订购信息

货号	规格	包装规格
RPC150	50mg/1 mL	100 支 / 盒
RPC3100-1	100mg/3 mL	50 支 / 盒
RPC3300	300mg/3 mL	50 支 / 盒
RPC61000	1g/6 mL	30 支 / 盒
RPC96-50	50mg/1.5 mL	4 块 / 盒
RPC96-100	100mg/1.0 mL	4 块 / 盒
RPC96-150	150mg/1.5 mL	4 块 / 盒



C18 脱盐纯化柱 / 板

基于 C18 对 DNA 有特异性的吸附, DNA 可以被有机溶液洗脱, 不被水洗脱, 有效地去除盐分; 一般和 PAGE 纯化联合使用用于脱盐。

订购信息

货号	规格	包装
DC18150	50mg/1mL	100 支 / 盒
DC183100	100mg/3mL	50 支 / 盒
DC183300	300 mg/3mL	50 支 / 盒
DC1861000	1000mg/6mL	30 支 / 盒
DC189650	50mg/1.0mL	4 块 / 盒
C1896-080	80mg/2mL	10 块 / 盒

06 多肽 / 蛋白脱盐纯化柱 / 板



G25 蛋白脱盐纯化柱

biocomma® G25 蛋白脱盐纯化柱介质是一类以葡聚糖为基质的凝胶过滤层析介质，其工作原理主要是利用具有网状结构的葡聚糖凝胶的分子筛作用，根据被分离物质的分子大小不同来进行分离。

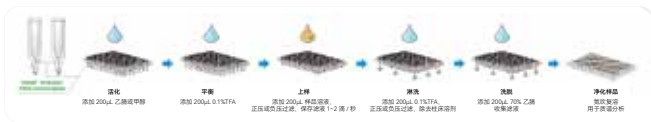
订购信息

货号	柱床体积 /ml	柱管体积 /ml	分离蛋白大小 /D	包装
DG25003	0.8	3	>5000	50 支 / 盒
DG25003-1	1.5	3	>5000	50 支 / 盒
DG25006	2	6	>5000	40 支 / 盒
DG25012	4	12	>5000	20 支 / 盒
DG25012-1	6	12	>5000	5 支 / 盒
DG25012-2	8	12	>5000	20 支 / 盒



C18 多肽脱盐板

biocomma® C18 多肽脱盐板，采用 Embed™ 技术，将 C18 疏水树脂填充在 Dvfree® 96 过滤板中，实现对酶消解后的多肽样品高效脱盐。独特的 Embed™ 技术对于微量体积样品，仍具有高结合力和回收率，是多肽质谱分析样本制备的有效工具。



订购信息

产品名称	货号	产品描述	包装
C18 多肽脱盐板	C18096-600	96 孔 C18 脱盐板, 600 µL 2mg/ 孔	1 块 / 盒
	C18096-400	96 孔 C18 脱盐板, 400 µL 2mg/ 孔	1 块 / 盒

预染蛋白质 Marker

有紫 / 黄 / 红 / 橘 / 绿 / 蓝色的预染色蛋白条带可供选择。biocomma® 预染蛋白质 Marker，为您的实验保驾护航。产品支持常温运输，-20℃冻存有效期长达 2 年以上。

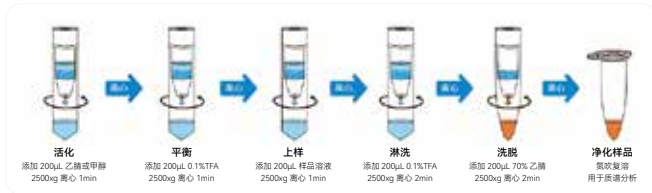
特点

- 宽广的分子量范围
- 精准的指示位置
- 清晰的条带示踪
- 人性化的色彩设计
- 个性化订制



C18 多肽脱盐离心柱

biocomma® C18 多肽脱盐离心柱为即用型离心柱，能够对酶消解后的多肽样品进行高效脱盐，每根离心柱内的 C18 疏水树脂可为肽样品提供高结合力和高回收率，适用于质谱法和其他方法的肽样品制备。



订购信息

货号	产品描述	包装
004401	C18 多肽脱盐离心柱 离心式 C18 脱盐柱, 800µL, 10mg	25 支 / 盒



HLB 蛋白脱盐板

biocomma®HLB 蛋白脱盐板，内含特殊共聚技术制成的 HLB 反相吸附剂。其在亲水性和疏水性之间实现了独特的平衡，具有高浸润性，特别适合于从各种基质中提取酸性、碱性、中性化合物。96 孔设计与大多数液体处理和 SPE 自动化系统兼容，是实验室高通量应用的理想选择。

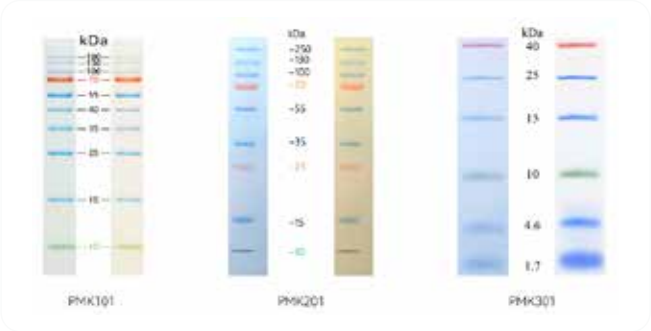
订购信息

货号	产品描述	包装
MPHLB9650	HLB 蛋白脱盐板 96 孔 HLB 蛋白脱盐板 1.5mL, 50mg/ 孔	1 块 / 盒



订购信息

货号	产品描述		包装规格
PMK101	预染标准蛋白 Marker (10~180kDa)	10 (绿色)、15、25、35、40、	250μL/ 管
PMK102		55、70(橙红色)、100、130、180kDa	5×250μL/ 管
PMK201	预染标准蛋白 Marker (10~250kDa)	10(绿色)、15、25(橙色)、35、	250μL/ 管
PMK202		55、70(橙色)、100、130、250kDa	5×250μL/ 管
PMK301	预染标准蛋白 Marker (1.7~40kDa)	1.7、4.6、10(绿色)、15、25、40(橙红色)kDa	250μL/ 管



蛋白质纯化预装柱

特点

- 柱体积可选：1mL / 5mL
- 耐受压力：1MPa（1mL）、0.5MPa（5mL）
- 应用：纯化抗体和标记蛋白、蛋白质脱盐
- 使用方便：可连接注射器和蠕动泵，也可连接 ÄKTA 等液相纯化系统使用



SP Copure FF Prepacked Columns

SP Copure FF Prepacked Columns 预填充了 SP Copure FF 填料，这是一种用于蛋白纯化以及筛选结合和洗脱条件的强阳离子交换剂。

货号	品名	最高流速	粒径	载量	耐压	pH 稳定性				
P-IX0102-11	SP Copure FF Prepacked Columns 1×1mL	4	75	> 120mg 溶菌酶	0.5	4-13 3-14				
P-IX0102-51	SP Copure FF Prepacked Columns 5×1mL									
P-IX0102-15	SP Copure FF Prepacked Columns 1×5mL	20								
P-IX0102-55	SP Copure FF Prepacked Columns 5×5mL									

SP Copure HP Prepacked Columns

SP Copure HP Prepacked Columns 是一种强阳离子交换层析柱，预填充了 SP Copure HP 填料，较小的粒径规格可提供高效、高分辨率纯化。

货号	品名	最高流速	粒径	载量	耐压	pH 稳定性
P-IX0101-11	SP Copure HP Prepacked Columns 1×1mL	4	40	55mg 核糖核酸酶	0.35	4-13 3-14
P-IX0101-51	SP Copure HP Prepacked Columns 5×1mL					
P-IX0101-15	SP Copure HP Prepacked Columns 1×5mL	20				
P-IX0101-55	SP Copure HP Prepacked Columns 5×5mL					

NI Copure FF Prepacked Columns

预装式即用型层析柱，预装 NI Copure FF 填料，可通过螯和金属离子亲和和层析来对带组氨酸标签的重组蛋白质进行制备纯化。

货号	品名	最高流速	粒径	载量	耐压	pH 稳定性
P-AC0101-11	NI Copure FF Prepacked Columns 1×1mL	4	90	> 40mg	0.35	3-12 2-14
P-AC0101-51	NI Copure FF Prepacked Columns 5×1mL					
P-AC0101-15	NI Copure FF Prepacked Columns 1×5mL	20				
P-AC0101-55	NI Copure FF Prepacked Columns 5×5mL					

Mab Copure SE Prepacked Columns

Mab Copure SE Prepacked Columns 层析柱预填充了 Mab Copure SE，这是一种用于从样本中捕获单克隆抗体的填料。填料载量增加的情况下，非常适合从高水平表达原料中纯化 Mab。

货号	品名	最高流速	粒径	载量	耐压	pH 稳定性
P-AC0301-11	Mab Copure SE Prepacked Columns 1×1mL	4	75	动态 30mg IgG/mL	0.35	3-12 3-12
P-AC0301-51	Mab Copure SE Prepacked Columns 5×1mL					
P-AC0301-15	Mab Copure SE Prepacked Columns 1×5mL	20				
P-AC0301-55	Mab Copure SE Prepacked Columns 5×5mL					

GST Copure FF Prepacked Columns

GST Copure FF Prepacked Columns 层析柱预填充了 GST Copure FF 填料，可对带谷胱甘肽 S- 转移酶 (GST) 标签的蛋白进行高分辨率的一步纯化。

货号	品名	最高流速	粒径	载量	耐压	pH 稳定性
P-AC0201-11	GST Copure FF Prepacked Columns 1×1mL	4	90	> 12mg	0.5	3-12 3-12
P-AC0201-51	GST Copure FF Prepacked Columns 5×1mL					
P-AC0201-15	GST Copure FF Prepacked Columns 1×5mL	20				
P-AC0201-55	GST Copure FF Prepacked Columns 5×5mL					

白牌无菌液体试剂
缓冲液及细胞粉末
白牌平价即用型
工程菌培养基
及其耗材
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
样本储存和收集
Oligo 合成工具
定制及OEM之
制造服务

第十章 定制及 OEM 制造服务

逗点生物在生命科学领域，聚焦于为工业客户提供核心刚需关键试剂和耗材，有多个研发平台，多个产业化平台，是全产业链平台型生产厂家。我们提供专业的试剂 / 耗材定制开发与 OEM 服务，灵活满足您独特的试剂 / 耗材需求。

- 能提供产品群组 / 产品组合，而不是一两个产品。降低客户供应链成本。
- 全产业链制造品质更稳定，成本更可控。
- 提供完整的性能测试。公司多个实验室，包括材料学、色谱、分子生物学、细胞生物学、微生物等领域。
- 供应能力强。逗点生物有 6 万 m² 的生产场地，有快速产业化的经验和能力，产能拉升快。
- 产品质量标准高，和国际标准接轨。逗点生物有为 50 余家行业顶尖客户服务的经验。



01 液体试剂定制及 OEM 服务

液体试剂定制及 OEM 服务

逗点生物提供液体试剂定制及 OEM 服务，涵盖基础细胞培养基、细胞培养缓冲液、细胞培养试剂、高等级水、缓冲液等产品。我们可根据逗点的基础配方或客户提供的配方进行服务生产，帮助您：

- 提升 70% 的产品上市效率
- 降低 80% 的硬件投入
- 节省 90% 的生产管理成本

定制及 OEM 服务优势

- 稳定高质量：采用注射用水，结合先进工艺和 0.1 μ m 过滤技术，确保每批次产品质量稳定一致，内毒素含量极低
- 高性价比：以实惠的价格提供优质产品，助您显著降低生产成本
- 无忧服务：我们承担质量风险和生产管理成本，让您专注于核心业务，无后顾之忧
- 灵活定制：支持贴牌和配方定制服务，满足个性化需求，提升品牌价值，同时简化您的供应链管理
- 快速响应交付——成熟供应链体系，支持小批量试产到大规模订单，缩短上市周期

定制及 OEM 服务说明

1. 基于逗点生物标准配方选定；
2. 委托方明确成分的产品配方，具体详谈；
3. 委托方明确包装形式的产品定制，具体详谈

* 请联系雷经理：18926533775。

产品形式和起订量：

类别	描述
基础细胞培养基	RPMI 1640 细胞培养基 (1X)
	DMEM 高糖细胞培养基 (1X)
	DMEM/F-12 (1:1) 细胞培养基 (1X)
	MEM 细胞培养基 (1X)
细胞培养缓冲液	磷酸盐缓冲液 (pH 7.4)
	DPBS 缓冲液 (pH 7.4) 不含钙、镁
	DPBS 缓冲液 (pH 7.4) 含钙、镁
	Hanks 缓冲液 (不含钙镁)
细胞培养试剂	胰蛋白酶-Hank's 溶液
	胰蛋白酶-PBS 溶液
	青霉素-链霉素溶液 (100 $\times$, 双抗)
	青霉素-链霉素-两性霉素 B 溶液 (100 $\times$, 三抗)
高等级水	人外周血淋巴细胞分离液
	DEPC 处理水
	无菌无酶水
	无菌蒸馏水
	细胞培养用注射用水



类别	描述
基础缓冲液	Tris-HCL 缓冲液 (pH 7.0) 1 $\times$
	Tris-HCL 缓冲液 (pH 9.0) 1 $\times$
	乙酸缓冲液 (pH 3.6) 1 $\times$
	50 mM EDTA 缓冲液 (pH 8.0)
电泳缓冲液	10% SDS 缓冲液
	TAE 缓冲液 1 $\times$
	Tris-甘氨酸电泳缓冲液 1 $\times$
	转膜缓冲液 1 $\times$
洗涤缓冲液	TRIS-MOPS 缓冲液 10 $\times$
	TRIS-MES 缓冲液 1 $\times$
	PBST 缓冲液 ((pH 7.4)
	TBS 缓冲液 ((pH 7.5)
抗原修复缓冲液	TBST 缓冲液 (pH 7.5)
	SSC 缓冲液 (pH 7.0)
	抗原修复缓冲液柠檬酸钠
	抗原修复液 1 $\times$
样本保存缓冲液	Tris-EDTA 缓冲液 1 $\times$
	SM 缓冲液
	溶菌酶缓冲液

定制包装和规格

产品包装	 中性热封圈 客户提供标签 通用包装箱						 客户定制热封圈 客户提供标签 通用包装箱	 客户定制热封圈 客户定制标签 通用包装箱	 客户定制热封圈 客户定制标签 包装箱
可选规格	 5mL	 50mL	 100mL	 200mL	 500mL	 1000mL			
包装规格	5mL/ 支 2000 支 / 箱	50mL/ 瓶 80 瓶 / 箱	100mL/ 瓶 20 瓶 / 箱 100 瓶 / 箱	200mL/ 瓶 20 瓶 / 箱	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	1000mL/ 瓶 6 瓶 / 箱			
起订量	1 箱 (客户定制系列产品除外)								

无菌灌装生产能力

逗点生物提供卓越的无菌灌装解决方案，涵盖从原材料筛选到成品全流程无菌保障：采用 LC/MS、GC/MS 技术严格检测原料，运用 ASB 和青木固一步法生物工艺包材确保无菌环境，并通过环氧乙烷灭菌、湿热灭菌、超滤除菌、辐照灭菌四种先进工艺满足多样化需求；同时，依托自动化无菌灌装技术实现高效精准生产，并严格把控渗透压、pH 值、内毒素、无菌性等性能检验，确保每一批次产品的高品质与安全性，以科技和专业守护无菌标准。



珠三角地区端到端完整冷链自有物流保障



02 缓冲液预混粉末定制及 OEM 服务

缓冲液预混粉末定制及 OEM 服务

逗点生物提供缓冲液预混粉末定制及 OEM 服务，提供多种预混粉末，如：PBS、DPBS、PBST、TBS、TBST、TG、TGS、MOPS、TBE、MES、WTB、TE、SSC、TAE 等。

- GMP 标准，全程可溯源
- 即取即用，无需计算、称量，简单方便
- 秒配溶液，快速溶解
- 基于逗点的基础配方或客户提供的配方定制服务

定制及 OEM 服务说明

1. 基于逗点生物标准配方选定；
2. 委托方明确成分的产品配方，具体详谈；
3. 委托方明确包装形式的产品定制，具体详谈

* 请联系雷经理：18926533775。

产品形式和起订量：

类别	描述
细胞培养缓冲液预混粉末	PBS 缓冲液预混粉末 (pH 7.4)
	DPBS 缓冲液预混粉末 (pH 7.4, 不含钙、镁)
	Hanks 缓冲液预混粉末 (不含钙、镁)
基础缓冲液预混粉末	Tris-HCL 缓冲液预混粉末 (pH 7.0) 1×
	Tris-HCL 缓冲液预混粉末 (pH 9.0) 1×
	50 mM EDTA 缓冲液预混粉末 (pH 8.0)
	TAE 缓冲液预混粉末 1×
电泳缓冲液预混粉末	TBE 缓冲液预混粉末 1×
	Tris 甘氨酸电泳缓冲液预混粉末 1×
	Tris- 甘氨酸 -SDS 电泳缓冲液预混粉末 1×
	转膜缓冲液 预混粉末 1×
	免冰浴快速转膜缓冲液预混粉末 1×
	TRIS-MOPS 缓冲液预混粉末 1×
	TRIS-MES 缓冲液预混粉末 1×



类别	描述
洗涤缓冲液预混粉末	PBST 缓冲液预混粉末 ((pH 7.4)
	TBS 缓冲液预混粉末 ((pH 7.5)
	TBST 缓冲液预混粉末 (pH 7.5)
	SSC 缓冲液预混粉末 (pH 7.0)
抗原修复缓冲液预混粉末	柠檬酸钠抗原修复缓冲液预混粉末
	抗原修复液预混粉末 1×
样本保存缓冲液预混粉末	Tris-EDTA 缓冲液预混粉末 1×
	SM 缓冲液预混粉末
	溶菌酶缓冲液预混粉末

定制包装和规格

	中性铝箔袋	中性铝箔袋 中性标签	客户定制铝箔袋 中性标签	客户定制配方 客户定制铝箔袋 中性标签
产品包装				
可选规格				
	0.5L/ 袋	1L/ 袋	2L/ 袋	10L/ 袋
包装规格	0.5L/ 袋 100 袋 / 包	1L/ 袋 50 袋 / 包	2L/ 袋 50 袋 / 包	10L/ 袋 10L/ 袋
起订量	中性铝箔袋 (5000 袋) 客户定制产品 (总量 20000 袋)			

全产业链生产能力

原材料筛选 (LC/MS、GC/MS)、自动化分装、品质把控 (渗透压、pH、稳定性、干燥度)。



严格原料筛选



严格品质检验
pH、渗透压、外观等



自动化分装



03 干粉培养基定制及 OEM 服务

干粉培养基定制

逗点生物提供干粉培养基定制机 OEM 服务，针对客户定制配方，严苛质控，规模化生产保障产品一致性；支持小试→中试→规模化生产全流程配套，最快 7 天提供定制样品；包装规格灵活（250g/ 瓶），可定制标签、灭菌方式（如辐照）。

定制说明

逗点生物定制服务包含以下形式：

- 1. 基于逗点生物目录产品配方定制；
- 2. 委托方提供明确成分的培养基配方，具体详谈。

* 请联系雷经理：18926533775。

产品形式和起订量：

类别	描述
干粉培养基	LB 肉汤培养基 (pH 7.0)
	LB 琼脂培养基 (pH 7.0)
	LB 肉汤培养基 (pH 7.5)
	LB 琼脂培养基 (pH 7.5)
	LB 肉汤培养基 (Lennox)
	LB 琼脂培养基 (Lennox)
	SB 培养基
	TB 培养基
	2×YT 培养基
	2×YT 琼脂培养基



定制包装和规格

包装形式		类型		起订量	包装规格
		粉末	颗粒		
	瓶装	√	√	20kg	250g
	桶装	√	√	10kg	10kg
	桶装	√	√	25kg	25kg

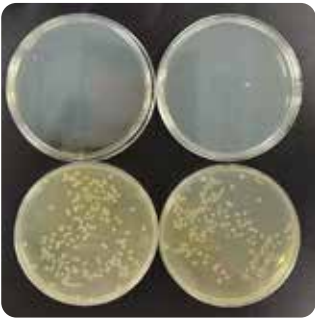
备注：如有特殊包装要求，需定制；* 运费根据实际订单量详谈。

全产业链生产能力

- 原材料筛选
- 自动化分装
- 品质监控



严格来料检验



成品性能检验



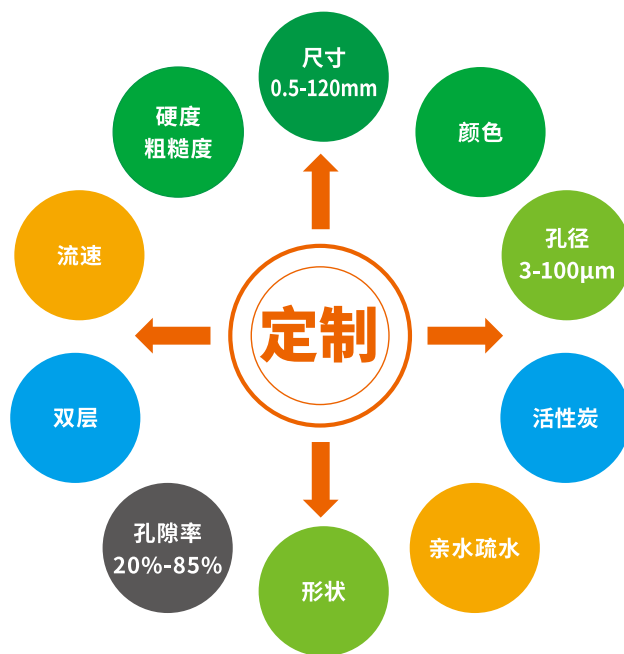
自动化分装

04 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



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

品牌无溶剂液体试剂

品牌平价即用型
缓冲液及干燥粉末

工程塑料培养基
及耗材

核酸纯化耗材
及试剂

中性包装
无菌无酶无热源耗材

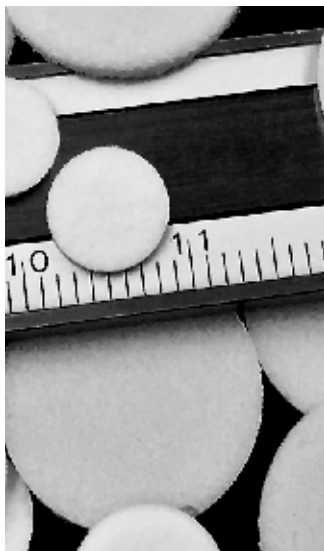
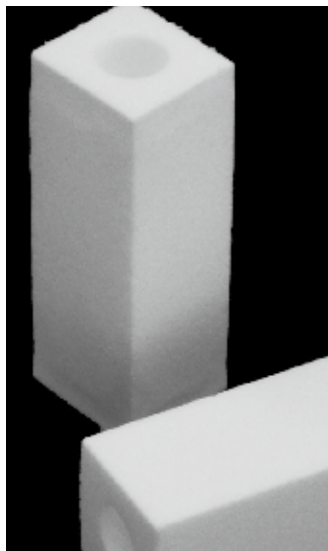
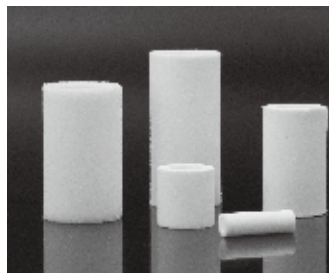
微孔过滤耗材

筛板过滤耗材

样本储存和收集

Oligo合成工具

定制及OEM
制造服务



05 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 打印样品给到客户；



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。



白牌无菌液体试剂

白牌平价即用型缓冲液及预混粉末

工程菌培养基及其耗材

酶纯化耗材及试剂

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

样本储存和收集

Onco 合成工具

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**
 **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



逗点 百度爱采购

HH-AE-01-003CH

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