逗点生物
biocomma

深圳制造·服务全球·支持定制



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研发、生产和销售，聚焦科研与生产全流程需求，提供两大核心解决方案：

- 从克隆到表达的一站式解决方案：涵盖工程菌培养基、细胞培养基、即用型缓冲液、oligo 合成工具、核酸纯化耗材、脱盐纯化产品及无菌无酶无热原耗材等产品。
- 样本过滤解决方案：聚焦样本前处理关键环节，提供实验室筛板滤芯、滤膜、筛板过滤及微孔过滤耗材及配套的正负压装置等系列产品，为下游检测分析奠定可靠基础。

同时，逗点生物提供专业的试剂 / 耗材定制开发与 OEM 服务，灵活满足您特殊的试剂 / 耗材需求。

逗点商城
机构客户服务商城
www.commashop.cn
www.biocomma.cn
400-878-7248

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。我们致力于通过规模化、标准化、产业化的制造能力，在食品安全、生命科学及过滤领域，为全球客户提供更快、更好、更可靠的特种配件、耗材和试剂。

核心产品矩阵：滤芯及过滤耗材、色谱质谱耗材、微生物培养基及耗材、生命科学工具

核心技术与制造实力：

- 省级工程技术研究中心，持续驱动技术革新
- 三大核心技术平台：过滤、吸附分离与培养基
- 七大产业化生产平台：滤芯烧结、注塑注吹拉、无菌灌装、培养基干粉生产、膜焊接、柔性柱子装配、无菌耗材生产
- 全面通过 ISO 9001 & ISO 13485 & ISO 14001 &ISO 45001 质量管理体系认证

质量方针：通过技术创新、生产创新和营销创新，提供高品质的产品和服务，满足全球专业细分市场不断发展的特殊需求。

愿景：打造有国际影响力的中国制造品牌，让世界更健康，更美好。

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

- 特殊配件、耗材及试剂，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！



目 录

Contents

一 白牌无菌液体试剂 02 | 09

第一章 白牌无菌液体试剂

细胞基础培养基

DMEM 细胞培养基 03
RPMI 1640 细胞培养基 03
MEM 培养基 04
DMEM/F-12 培养基 04

细胞培养缓冲液

细胞培养缓冲液 05

细胞培养试剂

胰蛋白酶溶液 05
抗生素溶液 06
丙酮酸钠溶液 06
人外周血淋巴细胞分离液 07

高等级水

高等级水 08

无菌液体试剂对照表 09

二 白牌平价液体试剂 10 | 14

第二章 白牌平价液体试剂

平价即用型缓冲液

核酸电泳缓冲液 11
蛋白电泳缓冲液 11
样本保存缓冲液 12
核酸杂交试剂 12
洗涤缓冲液 12
柠檬酸钠抗原修复液 12
平价即用型缓冲液对照表 13

平价浓缩型缓冲液

平价浓缩型缓冲液 13
Tris-HCl 缓冲液 14
平价浓缩型缓冲液对照表 14

三 缓冲液预混粉末 15 | 17

第三章 缓冲液预混粉末

平价缓冲液预混粉末

平价缓冲液预混粉末 16

试剂原料

试剂原料 17

四 工程菌培养基及耗材

第四章 工程菌培养基及耗材

大肠杆菌干粉培养基

LB 琼脂培养基 20
LB 琼脂培养基 (Lennox) 20
LB 肉汤培养基 21
LB 肉汤培养基 (Lennox) 21
LB PRO 肉汤培养基 22
SB 培养基 22
TB 培养基 23
2×YT 培养基 23
SOC 肉汤培养基 24
SOC 琼脂培养基 24
SOB 肉汤培养基 25
SOB 琼脂培养基 25

酵母菌干粉培养基

YPDA 培养基（含葡萄糖） 28
YPDA 琼脂培养基（含葡萄糖，琼脂） 28
YPD 培养基 （含葡萄糖） 29
YPD 琼脂培养基（含葡萄糖，琼脂） 29
YNB 培养基（含硫酸铵，不含氨基酸） 30
缺陷型氨基酸混合物 30
SD 培养基 31
SC 培养基 31
Minimal SD Base 32

免称量干粉培养基

免称量干粉培养基 32

即用型培养基

LB 肉汤培养基 33
SOC 肉汤培养基 33
YPD 液体培养基 34
YPDA 液体培养基 34
BMMY 培养基（毕赤酵母用） 34
BMGY 培养基（毕赤酵母用） 34
BMM 培养基（毕赤酵母用） 35
BMMH 培养基（毕赤酵母用） 35
即用型平板培养基 35
3 分钟 ™ 培养基 36

原料

胰酪蛋白胨 37
酵母浸粉 37
琼脂 37
氯化钠 (注射级别) 37
大豆蛋白胨 38
牛肉浸粉 38
药典级氨基酸原料系列 38

耗材

一次性无菌塑料培养皿 39
耐高温组培封口膜 40
耐高温橡皮筋 40
细菌培养锥形瓶 41
一次性接种环（塑料） 41
一次性涂布棒（塑料） 42
无菌试管（塑料） 42
瓷珠菌种保存管 42
双凸位盖培养管 42

五 核酸纯化耗材 18 | 42

第五章 核酸纯化耗材

质粒小提、中提、大提柱

质粒小提柱 46
质粒中提柱 46
质粒大提柱 46

规模化高纯度质粒提取

质粒小提中量柱 47
质粒大体积小提中量柱 47
高吸附量质粒中、大提柱 47
阴离子交换法核酸提取柱 48
滤纸过滤管 48
推杆型质粒提取过滤柱 48

质粒提取柱免费样品 49

43 — 56

高通量核酸提取板
96 孔核酸提取板 50
384 孔核酸提取板 50
高通量菌液裂解液过滤板 50
96 孔收集板 51
384 孔收集板 51
硅胶盖垫 51

PCR 产物纯化与凝胶 DNA 片段回收
DNA 产物纯化及凝胶回收柱 52
超微量 DNA 产物纯化柱 52

基因组 DNA 提取及 RNA 提取
RNA 提取纯化专用柱 52
基因组提取柱 53
Spinflow® 裂解过滤柱 53

瓶装核酸纯化试剂
瓶装核酸纯化试剂 53

核酸纯化产品配件
硅胶膜 54
核酸提取磁珠 55
2mL 收集管 / 离心柱 / 压圈 55
磁棒套 56
唾液采集器 56

六 Oligo 合成工具 57 — 63

第六章 Oligo 合成工具
Embed ™ 高通量 CPG Frits 合成板
Embed ™ 微量 384 孔 CPG Frits 合成板 59
Embed ™ 384 孔 CPG Frits 合成板 59
Embed ™ 96 孔 CPG Frits 合成板 59

Embed ™ CPG Frits 合成柱
Embed ™ CPG Frits 合成柱 60

一代 Oligo 合成柱
一代 Oligo 合成柱 61

Oligo 合成配件
合成空柱 62
Universal CPG 63
分子筛 63
溶剂过滤头滤芯 63

七 脱盐纯化柱 / 板

第七章 脱盐纯化柱 / 板
G25 脱盐纯化柱 / 板
96 孔 G25 脱盐纯化板 65
重力法 G25 脱盐纯化柱 65
离心法 G25 脱盐纯化柱 65

Oligo 脱盐纯化柱 / 板
RPC 脱盐纯化柱 65
无沿 RPC 脱盐纯化柱 66
96 孔 RPC 脱盐纯化板 66
384 孔 RPC 脱盐纯化板 66
C18 脱盐纯化柱 66
96 孔 C18 脱盐纯化板 67
C18 串联柱 67

多肽脱盐纯化柱 / 板
C18 多肽离心脱盐柱 67
96 孔 C18 多肽脱盐板 67
HLB 多肽离心脱盐柱 68
HLB 多肽脱盐纯化柱 68
96 孔 HLB 多肽脱盐板 68
可拆卸 HLB 脱盐板 68

64 — 71

C18/HLB 脱盐吸头
C18/HLB 脱盐吸头 69

离子交换法纯化柱
WAX 弱阴离子交换柱 69
SAX 强阴离子交换柱 69

蛋白纯化预装柱
离子交换预装柱（IEX） 70
亲和层析预装柱（AC） 70
尺寸排阻预装柱（SEC） 70

预染蛋白质 Marker
预染蛋白质 Marker 71

胶体金免疫层析优化剂
胶体金免疫层析优化剂 71

八 中性包装无菌无酶无热原耗材 72 — 76

第八章 中性包装无菌无酶无热原耗材
三角培养摇瓶 73
方形培养基瓶（血清瓶） 75
试剂分装瓶 76

九 微孔过滤耗材 77 — 99

第九章 微孔过滤耗材
SpinFlow® 微孔过滤柱 79

SpinFlow® 微孔过滤板
SpinFlow® R 系列微孔过滤板 82
SpinFlow® NR 系列微孔过滤板 82
SpinFlow® ONE 系列微孔过滤板 83
SpinFlow® 微孔过滤产品应用 84

Elispot 专用微孔过滤板 85
质粒除菌专用微孔过滤柱 / 板 85
色谱前处理专用微孔过滤柱 / 板 86
96 孔 PPT 蛋白沉淀过滤板 87

Copure® 非灭菌针式过滤器
Copure® 带预过滤的双层针式滤器（非灭菌） 90
Copure® 针式过滤器（非灭菌） 90

Copure® 灭菌针式过滤器
Copure® 灭菌针式过滤器 93

平价中性包装微孔滤膜
平价中性包装微孔滤膜 94
玻璃纤维滤纸 94

biocomma® 微孔滤膜
微孔滤膜 95
亲水过滤膜 96
疏水过滤膜 97

格栅膜
格栅膜 98

十 筛板过滤耗材 100 — 119

第十章 筛板过滤耗材

UHMW-PE 筛板

疏水性筛板 103
亲水性筛板 104
亲和层析筛板 104
Oligo 合成筛板 104
多肽固相合成筛板 104
固相萃取筛板 105
核酸提取筛板 105
聚丙烯纤维筛板 105
定制筛板 106

固相萃取空柱

针筒型固相萃取空柱 107
无沿型固相萃取空柱 107
固相萃取玻璃空柱 107
串联型固相萃取空柱 108
固相萃取多孔板 108
固相萃取空柱工具套装 108

蛋白层析空柱

针筒型亲和层析空柱 109
串联型亲和层析空柱 109
长体亲和层析空柱 109
亲和层析空柱工具套装 110
中压层析空柱 110
重力纯化柱支架 110
中压层析柱装柱工具 111
中压层析空柱装柱推杆 111
旋盖式离心微量蛋白纯化空柱 111
离心式蛋白纯化空柱 111
扣盖式离心微量蛋白纯化空柱 112
无沿合成空柱 112

过滤柱

离心柱空柱 113
针筒型过滤柱 114
SpinFlow® 裂解过滤柱 114
重力型核酸提取空柱 114
推杆型过滤柱 114
无沿空柱管 115
针筒型空柱管 115
玻璃空柱管 115
串联型空柱管 115
接头 116
流量调节阀 116
上下盖 116
压圈 116

高通量过滤板

24 孔过滤板 118
96 孔过滤板 118
DVfree 96 孔过滤板 119
DVfree 384 孔过滤板 119

十一 样本收集及存储 120 — 134

第十一章 样本收集及存储

高通量收集板

24 孔收集板 121
48 孔收集板 121
96 孔收集板 121
384 孔收集板 122
低吸附 96 孔收集板 123
样本储液槽 124
硅胶盖垫 124
封板膜 124
黏性封板膜 124
铝箔热封膜 125

样本收集管

离心管 125
冻存管 125

Copure® 样品瓶和盖垫组合

自动进样器样品瓶及盖垫 127
顶空样品瓶 130
存储瓶 130
铝盖压盖器和起盖器 131

biocomma® 负压装置

通用负压装置（透明托架） 132
通用负压装置（白色托架） 132
微孔过滤负压装置 132
双层负压装置 132
鲁尔接口负压装置 133
通用负压装置（平价款） 133
手提式无油真空泵 133
可调式真空泵 133
12 位固相萃取装置 134
24 位固相萃取装置 134

biocomma® 正压装置

正压装置 134

十二 多孔塑料滤芯 135 — 145

第十二章 多孔塑料滤芯

4Tip™ 吸头滤芯

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

实验室滤芯

溶剂过滤头滤芯 140
PE 板 140

医疗滤芯

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

工业滤芯

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

滤芯定制服务

滤芯定制服务 145

十三 定制及 OEM 制造服务 146 — 151

第十三章 定制及 OEM 制造服务

液体试剂定制及 OEM 服务 147
缓冲液预混粉末定制及 OEM 服务 149
干粉培养基定制及 OEM 服务 150
精密注塑定制服务 151

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


全自动平皿灌装生产线


双通道无菌方瓶灌装系统

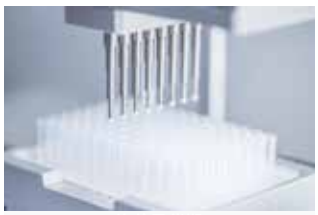

微生物干粉培养基生产线


微生物干粉培养基包装线


自动化粉末分装


环氧乙烷灭菌 / 湿热灭菌


核酸纯化柱自动化生产线


多孔过滤耗材生产线


滤芯性能验证


机器人全检

逗点生物 biocomma

逗点 AI 客服全新升级！

智能响应·快速解答

关注逗点生物官网 www.biocomma.cn
逗点商城 www.commashop.cn
皮米商城 www.biopico.cn
微信公众号及微信视频号
即可和逗点 AI 客服互动

微信公众号二维码　微信视频号二维码



逗点更多产品



扫描上方二维码获取
微生物产品目录
电子版目录



扫描上方二维码获取
色谱质谱样本前处理
产品
电子版目录



扫描上方二维码获取
biopico®生命科学试
剂目录
电子版目录

从克隆到表达的一站式解决方案

01

基因合成

提供高质量的合成柱 / 板、修饰剂等，帮助研究人员实现基因的定向改造和优化。



02

菌株制备

SOB、SOC 工程菌培养基支持大肠杆菌超级感受态细胞的制备、转化、复苏和筛选；更高的 DNA 转化效率，更好的菌种复苏，更高的目标菌株存活率。



03

高密度发酵

TB、SB、2×YT 等 LB 衍生富营养培养基，助力重组质粒的快速扩增，为菌种的高密度发酵和重组蛋白的表达提供充足的营养。



06

细胞培养试剂

超低内毒素、品类超全的细胞培养基、缓冲液及无菌无酶无热原耗材，支持动物细胞转染、功能研究、药物开发等多场景研究性和产业化需求。



05

三角培养摇瓶

一步成型生产工艺，最低内毒素本底，无菌无酶无热原，适用于培养对氧气要求较高的细胞系。



04

质粒提取 / 除菌

多种规格的质粒提取柱产品，搭配质粒除菌专用微孔过滤柱 / 板，过滤后质粒可用于细胞转染、细胞培养等应用。



样本过滤解决方案

01

实验室筛板滤芯

从固液相分离的实验室筛板、阻隔气溶胶的吸头滤芯到遇水封闭的微流控滤芯，每批次的筛板滤芯从原材料选择到性能测试均经过层层确认，确保品质的一致性。



02

微孔滤膜

提供不同材质 / 不同孔径的滤膜，包括 PTFE、PVDF、PES、CA、MCE 等；规格包括标准圆片膜、片状膜及卷膜。



03

筛板过滤耗材

筛板过滤耗材基于筛板、空柱管和孔板，提供过滤范围 1-100μm 的过滤柱及高通量过滤板，专为样本分离制备、色谱分析、蛋白纯化、核酸提取纯化、固相合成及样本采集等设计。



06

正负压装置

配备正负压装置，提供过滤耗材 + 设备的过滤解决方案，为下游检测分析奠定可靠基础。



05

样本收及存储耗材

提供高通量收集板及收集管，抗化学腐蚀能力强，提供无菌及低吸附版本，满足不同场景需求。



04

微孔过滤耗材

SpinFlow® 微孔过滤产品覆盖过滤精度 0.1-10μm，包括适用于单样本处理的微孔过滤柱、高通量操作的 24 孔和 96 孔微孔过滤板，广泛应用于样品澄清、颗粒过滤、溶液除菌、色谱分析前处理、生物检测（如 ELISPOT）等场景。



第一章
白牌无菌液体试剂

无菌
无酶
无热原

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： 所有产品均在万级层流罩生产，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的白牌无菌液体试剂

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-MSMS 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



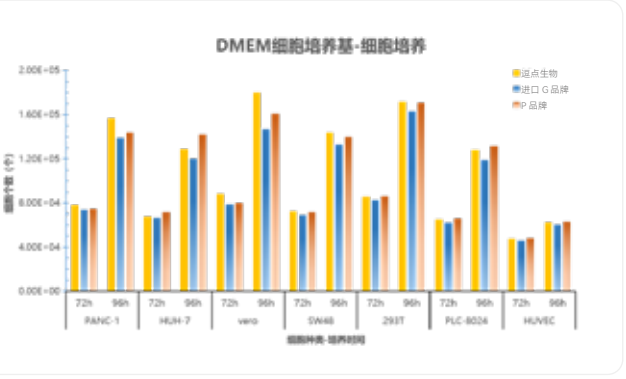
★可选择多种规格



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
- 0.1μm 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 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。





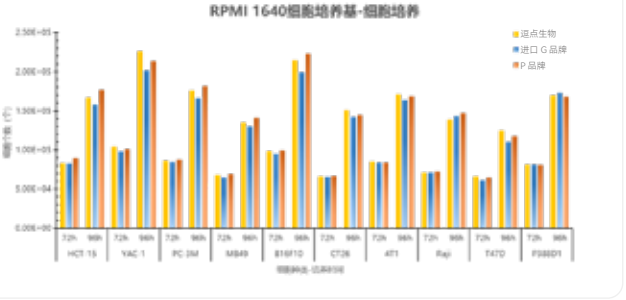
订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
LCM-DMH-3Z	DMEM 培养基，高糖，含 D- 葡萄糖、L- 谷氨酰胺和酚红，不含 HEPES、丙酮酸钠，超低内毒素≤ 0.1EU/mL	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
LCM-DMH-2Z	DMEM 培养基，高糖，含 D- 葡萄糖、L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠和酚红，不含 HEPES，超低内毒素≤ 0.1EU/mL	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-DMH-4Z	DMEM 培养基，高糖，含 D- 葡萄糖、L- 谷氨酰胺，不含酚红、不含 HEPES、丙酮酸钠	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-DMH-3Z	DMEM 培养基，高糖，含 D- 葡萄糖、L- 谷氨酰胺和酚红、不含 HEPES、丙酮酸钠	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-DMH-2Z	DMEM 培养基，高糖，含 D- 葡萄糖、L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠、酚红，不含 HEPES	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
- 0.1μm 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 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。





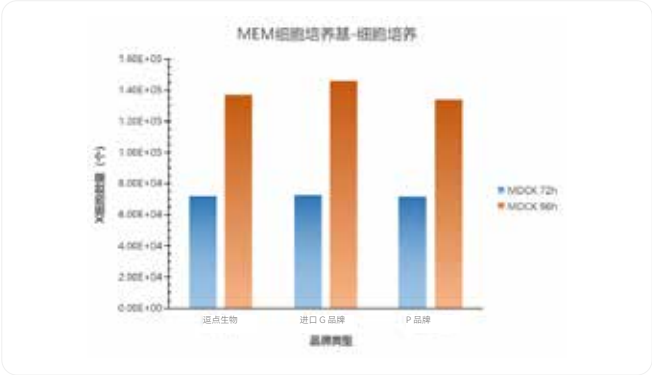
订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
LCM-RPM-1Z	RPMI1640 培养基，含 HEPES、L- 谷氨酰胺和酚红、不含丙酮酸钠，超低内毒素≤ 0.1EU/mL	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
LCM-RPM-2Z	RPMI1640 培养基，含 L- 谷氨酰胺和酚红，不含 HEPES、丙酮酸钠，超低内毒素≤ 0.1EU/mL	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-RPM-1Z	RPMI1640 培养基，含 HEPES、L- 谷氨酰胺、酚红，不含丙酮酸钠	500mL/ 瓶 10 瓶 / 箱	420x180x195mm
CM-RPM-2Z	RPMI1640 培养基，含 L- 谷氨酰胺和酚红，不含 HEPES、丙酮酸钠	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。





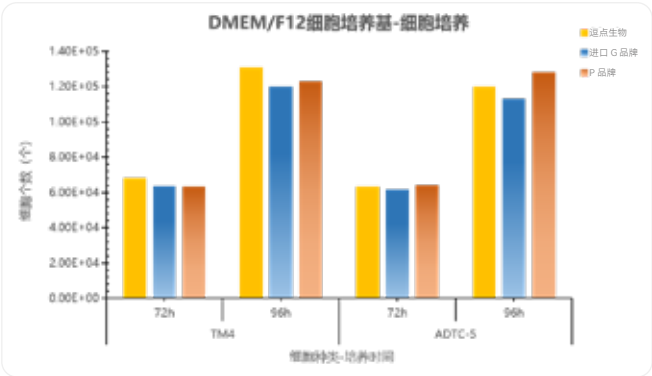
订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
CM-MEM-1Z	MEM 培养基，含 Earle'S 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.commashop.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.commashop.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 0.1μm 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　● 0.1μm 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细胞的解离时，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_2PO_4, 0.338 mM Na_2HPO_4, 5.56 mM D-Glucose	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱	420x180x195mm
HANKS-501Z-1	Hank's 平衡盐溶液（1X，HBSS）(含钙镁，含酚红)，配方：136.9 mM NaCl，5.37 mM KCl，4.17 mM $NaHCO_3$，0.44 mM KH_2PO_4，0.35 mM $Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O$，5.55 mM D-Glucose，1.26 mM $CaCl_2$，0.81 mM $MgSO_4$，0.027 mM Phenol Red	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱	420x180x195mm
HANKS-502Z-1	Hank's 平衡盐溶液（1X，HBSS）(含钙镁，不含酚红)，配方：136.9 mM NaCl，5.37 mM KCl，4.17 mM $NaHCO_3$，0.44 mM KH_2PO_4，0.35 mM $Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O$，5.55 mM D-Glucose，1.26 mM $CaCl_2$，0.81 mM $MgSO_4$	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_2HPO_4.12H2O, 1.5 mM KH_2PO_4	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱	420x180x195mm
EBSS-500Z-1	Earle's 平衡盐溶液（1X，EBSS）(含钙镁和酚红)，配方：5.56 mM D-Glucose，117.24 mM NaCl，5.33 mM KCl，1.01 mM NaH_2PO_4，0.813 mM $MgSO_4$，1.80 mM $CaCl_2$，26.19 mM $NaHCO_3$，0.027 mM Phenol Red	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_2HPO_4，1.8 mM KH_2PO_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 Ca^{2+} 和 Mg^{2+}，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　● 0.1μm 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。



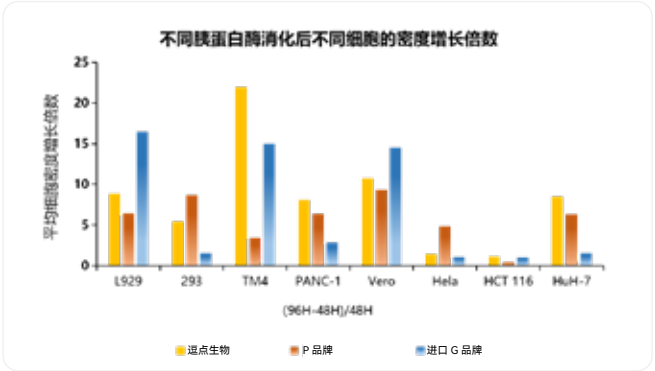


产品性能：

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。



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，别名焦葡萄酸钠、2- 羰基丙酸钠盐，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

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。

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- 丙氨酰 -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。





20 瓶



订购信息

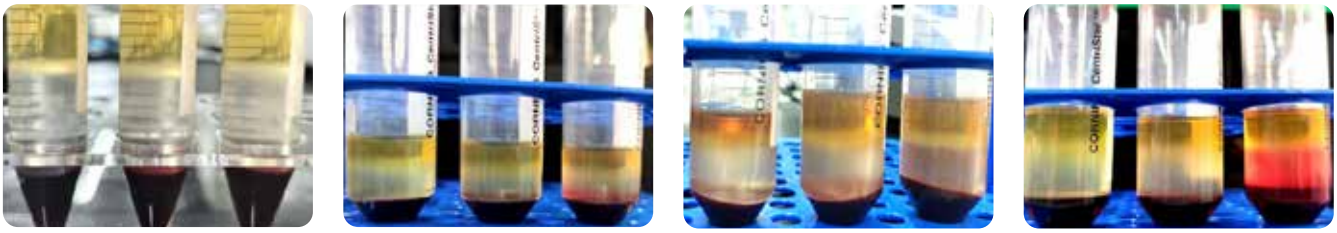
货号	产品描述	包装规格	箱规
HLS101-Z	人外周血淋巴细胞分离液	200mL/ 瓶，20 瓶 / 箱	325x225x170 mm
HLS103-Z	小鼠外周血淋巴细胞分离液	200mL/ 瓶，20 瓶 / 箱	325x225x170 mm
HLS104-Z	大鼠外周血淋巴细胞分离液	200mL/ 瓶，20 瓶 / 箱	325x225x170 mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

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			6mL 抗凝全血			8mL 抗凝全血			10mL 抗凝全血		
1：1 稀释 500g，30min			未稀释 800g，30min			未稀释 800g，30min			未稀释 800g，30min		
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



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	$6.00*10^8$			$5.00*10^8$			$4.0*10^9$			$3.00*10^8$		
	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%

04 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。

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。

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

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
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

无菌无酶水

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。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
NF0060G	无酶无菌水	600μL/ 支，2000 支 / 箱	450x240x275mm
NF0500G	无酶无菌水	5mL/ 支，1000 支 / 箱	565x378x190mm
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

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。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
DEPC0500G	DEPC 处理水 (DNase、RNase free)	5mL/ 支，1000 支 / 箱	565x378x190mm
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

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。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
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

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。

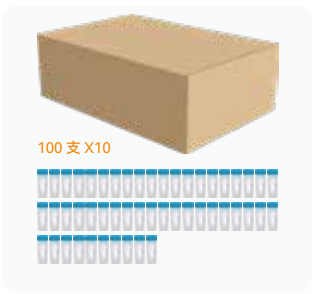
订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
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





















0.9% 氯化钠溶液

0.9% 氯化钠溶液（无菌）是常用的渗透压与动物或人体血浆的渗透压基本相等的氯化钠水溶液，可用于多种生理学实验，是常用的溶剂之一。
0.9% 氯化钠溶液为哺乳类常用浓度，0.85% 氯化钠溶液为常规实验常用浓度，0.75% 氯化钠溶液为鸟类常用浓度，0.65% 氯化钠溶液为两栖类常用浓度。

根据具体实验需求，可定制其他浓度或规格的氯化钠溶液。



订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
IN-100-1Z	0.9% 氯化钠溶液，无菌	100 mL/ 瓶，20 瓶 / 箱	296x250x126mm
IN-500-1Z	0.9% 氯化钠溶液，无菌	500 mL/ 瓶，10 瓶 / 箱	420x180x195mm
IN0500Z	0.9% 氯化钠溶液，无菌	5 mL/ 支，1000 支 / 盒	565x378x190mm
IN1500Z	0.9% 氯化钠溶液，无菌，次抛款	15 mL/ 支，20 支 / 盒，50 盒 / 箱	451x361x243mm
IN-101-1Z	0.85% 氯化钠溶液，无菌	100 mL/ 瓶，20 瓶 / 箱	296x250x126mm
IN-501-1Z	0.85% 氯化钠溶液，无菌	500 mL/ 瓶，10 瓶 / 箱	420x180x195mm
IN0501Z	0.85% 氯化钠溶液，无菌	5 mL/ 支，1000 支 / 盒	565x378x190mm
IN1501Z	0.85% 氯化钠溶液，无菌，次抛款	15 mL/ 支，20 支 / 盒，50 盒 / 箱	451x361x243mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

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	DMEM 培养基，高糖，含 D- 葡萄糖、L- 谷氨酰胺和酚红，不含 HEPES、丙酮酸钠，超低内毒素≤ 0.1EU/mL	LCM-DMH-3Z	610513-X	/
	DMEM 培养基，高糖，含 D- 葡萄糖、L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠和酚红，不含 HEPES，超低内毒素≤ 0.1EU/mL	LCM-DMH-2Z	610512-X	/
	DMEM 培养基，高糖，含 D- 葡萄糖、L- 谷氨酰胺，不含酚红、不含 HEPES、丙酮酸钠	CM-DMH-4Z	610504-X	/
	DMEM 培养基，高糖，含 D- 葡萄糖、L- 谷氨酰胺和酚红、不含 HEPES、丙酮酸钠	CM-DMH-3Z	610503-X	C11965500BT
	DMEM 培养基，高糖，含 D- 葡萄糖、L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠、酚红，不含 HEPES	CM-DMH-2Z	610502-X	C11995500BT
RPMI 1640 培养基	RPMI1640 培养基，含 HEPES、L- 谷氨酰胺和酚红、不含丙酮酸钠，超低内毒素≤ 0.1EU/mL	LCM-RPM-1Z	600513-X	/
	RPMI1640 培养基，含 L- 谷氨酰胺和酚红，不含 HEPES、丙酮酸钠，超低内毒素≤ 0.1EU/mL	LCM-RPM-2Z	600512-X	/
	RPMI1640 培养基，含 HEPES、L- 谷氨酰胺、酚红，不含丙酮酸钠	CM-RPM-1Z	600503-X	C22400500BT
	RPMI1640 培养基，含 L- 谷氨酰胺和酚红，不含 HEPES、丙酮酸钠	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	/

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

第二章
白牌平价液体试剂

逗点生物作为液体试剂的源头工厂，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，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的白牌液体试剂

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-MSMS 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



源头直供 + 产业化降本

01 平价即用型缓冲液

核酸电泳缓冲液

逗点生物核酸电泳缓冲液通过导电、维持 pH、优化离子强度和抑制降解这四大功能，创造一个稳定、适宜的环境，确保 DNA 或 RNA 在琼脂糖凝胶电泳中能够根据分子量大小被有效、清晰地分离和显示，确保核酸电泳实验的成功。





逗点生物核酸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；

订购信息

货号	产品描述	配方	包装规格	箱规
TAE-500Z-1	TAE 缓冲液（1×）	40 mM Tris Acetate，1 mM EDTA-2Na，pH 8.0	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TBE-500Z-1	TBE 缓冲液 （1×）	89 mM Tris，89 mM Boric acid，2 mM EDTA-2Na，pH 8.3	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

蛋白电泳缓冲液

逗点生物蛋白电泳缓冲液是为蛋白质在聚丙烯酰胺凝胶电泳中提供稳定的 pH 环境、导电离子和必要的成分，以确保蛋白质能够根据其分子量大小被有效分离，并保持其线性化和带负电的状态。





逗点生物蛋白电泳缓冲液选择指南

● 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	配方	包装规格	箱规
TG-500Z-1	TG 电泳缓冲液（1×）	25 mM Tris， 192 mM Glycine，pH 8.3	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TGS-500Z-1	TGS 电泳缓冲液（1×）	25 mM Tris, 192 mM Glycine，0.1 % SDS（W/V），pH 8.3	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
MES-500Z-1	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	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
MOPS-500Z-1	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	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

样本保存缓冲液

逗点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。





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 λ 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×）	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
SM-500Z-1	SM 缓冲液（2×）	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
LZ-500Z-1	溶菌酶缓冲液	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
AA-500Z-1	乙酸钠缓冲液	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

核酸杂交试剂

逗点生物核酸杂交试剂，其中 PBS 缓冲液可以有效地中和凝胶中的 NaOH，防止后续的高盐转移缓冲液（如 SSC）因 pH 过高而失效或损坏核酸。SSC 溶液作为盐溶液，主要用来中和 DNA 磷酸骨架的负电荷，减少两条单链之间的静电斥力，促进杂交；而作为洗脱液，主要通过控制洗脱液的离子强度和温度来调节洗脱的“严格度”。





订购信息

货号	产品描述	配方	包装规格	箱规
PBS-CZ	PBS 缓冲液（1×）	137 mM NaCl，2.7 mM KCl，10 mM Na_2HPO_4，1.8 mM KH_2PO_4	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
SSC-500Z-1	SSC 缓冲液 （1×）	15 mM Sodium Citrate, 150 mM NaCl，pH 7.0	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

洗涤缓冲液

逗点生物洗涤缓冲液，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。





订购信息

货号	产品描述	配方	包装规格	箱规
PBST-500Z-1	PBST 缓冲液（1×）	136 mM NaCl，2.6 mM KCl，8 mM Na_2HPO_4，2 mM KH_2PO_4，0.05 %（V/V）Tween-20，pH 7.4	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TBS-500Z-1	TBS 缓冲液（1×）	10 mM Tris, 150 mM NaCl，pH 7.6	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TBST-500Z-1	TBST 缓冲液（1×）	10 mM Tris, 150 mM NaCl, 0.05%（V/V）Tween-20，pH 7.5	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.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	配方	包装规格	箱规
SCB-500Z-1	柠檬酸钠抗原修复液（1×）	100 mM Sodium Citrate，pH 6.0	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.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
TAE 缓冲液（1×）	40 mM Tris Acetate，1 mM EDTA-2Na，pH 8.0	TAE-500Z-1	150501-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
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
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
乙酸钠缓冲液	4.8 M Acetate，pH 3.6	AA-500Z-1	/
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
SM 缓冲液（2×）	200 mM NaCl，16 mM MgSO4，100 mM Tris，0.02 %（W/V）Gelatin，pH 7.5	SM-500Z-1	130501-X
TE 缓冲液（1×）	10 mM Tris, 1 mM EDTA，pH 8.0	TE-500Z-1	180501-X
PBS 缓冲液（1×）	137 mM NaCl，2.7 mM KCl，10 mM Na_2HPO_4，1.8 mM KH_2PO_4	PBS-CZ	090501-X
SSC 缓冲液 （1×）	15 mM Sodium Citrate, 150 mM NaCl，pH 7.0	SSC-500Z-1	140501-X
PBST 缓冲液（1×）	136 mM NaCl，2.6 mM KCl，8 mM Na_2HPO_4，2 mM KH_2PO_4，0.05 %（V/V）Tween-20，pH 7.4	PBST-500Z-1	100501-X
TBS 缓冲液（1×）	10 mM Tris, 150 mM NaCl，pH 7.6	TBS-500Z-1	160501-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

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

02 平价浓缩型缓冲液

平价浓缩型缓冲液（500mL）

逗点生物可提供 500mL 10×/20×/50× 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 500mL 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 : 随心稀释从 1× 到 5×，您的实验您做主

订购信息

货号	产品描述	配方	包装规格	箱规
TAE510A	TAE 缓冲液（10×）	400 mM Tris Acetate，10 mM EDTA-2Na，pH 8.0	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
TAE-550Z-1	TAE 缓冲液（50×）	2 M Tris Acetate，50 mM EDTA-2Na，pH 8.0	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
TBE-510Z-1	TBE 缓冲液 （10×）	890 mM Tris，890 mM Boric acid，20 mM EDTA-2Na，pH 8.3	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
TG-510Z-1	TG 电泳缓冲液（10×）	250 mM Tris，1.92 M Glycine，pH 8.3	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
TGS-510Z-1	TGS 电泳缓冲液（10×）	250 mM Tris, 1.92 M Glycine，1 % SDS（W/V），pH 8.3	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
MES-510Z-1	Tris-MES-SDS 缓冲液（10×）	500 mM Tris，500 mM MES，10 mM EDTA-2Na，1 % SDS（W/V），pH 7.3	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
MOPS-510Z-1	Tris-MOPS-SDS 缓冲液（ 10×）	500 mM Tris，500 mM MOPS，10 mM EDTA-2Na，1 % SDS（W/V），pH 7.4	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
WTB-510Z-1	Western 转膜缓冲液（10×）	250 mM Tris, 1.92 M Glycine，pH 8.3	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
WRT510A	Western 免冰浴快速转膜液（10×）	500 mM Tris, 1M Glycine, pH 8.7	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
TE-510Z-1	TE 缓冲液（10×）	100 mM Tris, 10 mM EDTA，pH 8.0	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
TE-520Z-1	TE 缓冲液（20×）	200 mM Tris, 20 mM EDTA，pH 8.0	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
PBS-510Z-1	PBS 缓冲液 （10×）	1.37 M NaCl，27 mM KCl，100 mM Na_2HPO_4，18 mM KH_2PO_4，pH 7.4	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
PBS-520Z-1	PBS 缓冲液（20×）	2.74 M NaCl，54 mM KCl，200 mM Na_2HPO_4，36 mM KH_2PO_4，pH 7.4	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
SSC-520Z-1	SSC 缓冲液 （20×）	300 mM Sodium Citrate, 3 M NaCl，pH 7.0	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
PBST-510Z-1	PBST 缓冲液（10×）	1.36 M NaCl，26 mM KCl，80 mM Na_2HPO_4，20 mM KH_2PO_4，0.5 %（V/V）Tween-20，pH 7.4	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
TBS-510Z-1	TBS 缓冲液（10×）	100 mM Tris, 1.5 M NaCl，pH 7.6	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
TBS-520Z-1	TBS 缓冲液（20×）	200 mM Tris, 3 M NaCl，pH 7.6	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
TBST-510Z-1	TBST 缓冲液（10×）	100 mM Tris, 1.5 M NaCl, 0.5%（V/V）Tween-20，pH 7.5	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
TBST-520Z-1	TBST 缓冲液（20×）	200 mM Tris, 3 M NaCl, 1%（V/V）Tween-20，pH 7.5	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm
SCB510A	柠檬酸钠抗原修复液（10×）	1M Sodium Citrate，pH 6.0	500mL/ 瓶 ,20 瓶 / 箱	405x324x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

Tris-HCl 缓冲液

逗点生物可定制各类 Tris-HCl 缓冲液，提供不同浓度与 pH 值。

订购信息

货号	产品描述	配方	包装规格	箱规
TRIS-502Z-1	Tris-HCL 缓冲液	0.5M，pH 6.8	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TRIS-512Z-1	Tris-HCL 缓冲液	1M，pH 6.8	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TRIS-504Z-1	Tris-HCL 缓冲液	1M，pH 7.0	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TRIS-505Z-1	Tris-HCL 缓冲液	1M，pH 7.4	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TRIS-511Z-1	Tris-HCL 缓冲液	1M，pH 7.6	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TRIS-509Z-1	Tris-HCL 缓冲液	1M，pH 8.0	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TRIS-507Z-1	Tris-HCL 缓冲液	1M，pH 8.5	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TRIS-508Z-1	Tris-HCL 缓冲液	1M，pH 8.8	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TRIS-501Z-1	Tris-HCL 缓冲液	1M，pH 9.0	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TRIS-510Z-1	Tris-HCL 缓冲液	1M，pH 7.5，RNase free	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm
TRIS-503Z-1	Tris-HCL 缓冲液	1.5M，pH 8.8	500mL/ 瓶 ,10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn





平价浓缩型缓冲液对照表

名称	产品描述	白牌货号	biopico 货号
TAE 缓冲液（10×）	400 mM Tris Acetate，10 mM EDTA-2Na，pH 8.0	TAE510A	/
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 （10×）	890 mM Tris，890 mM Boric acid，20 mM EDTA-2Na，pH 8.3	TBE-510Z-1	230502-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（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（10×）	500 mM Tris，500 mM MES，10 mM EDTA-2Na，1 % SDS（W/V），pH 7.3	MES-510Z-1	/
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
Tris-HCL 缓冲液 (0.5M ， pH 6.8)	0.5 M Tris，pH 6.8	TRIS-502Z-1	210501-X
Tris-HCL 缓冲液 (1.5M ， pH 8.8)	1.5 M Tris，pH 8.8	TRIS-503Z-1	210502-X
乙酸钠缓冲液	4.8 M Acetate，pH 3.6	AA-500Z-1	/
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
PBS 缓冲液（10×）	1.37 M NaCl，27 mM KCl，100 mM Na_2HPO_4，18 mM KH_2PO_4	PBSC510A	090502-X
SSC 缓冲液 （20×）	300 mM Sodium Citrate, 3 M NaCl，pH 7.0	SSC-520Z-1	140502-X
柠檬酸钠抗原修复液（10×）	1M Sodium Citrate，pH 6.0	SCB510A	110501-X
PBST 缓冲液（10×）	1.36 M NaCl，26 mM KCl，80 mM Na_2HPO_4，20 mM KH_2PO_4，0.5 %（V/V）Tween-20，pH 7.4	PBST510A	100502-X
TBS 缓冲液（10×）	100 mM Tris, 1.5 M NaCl，pH 7.6	TBS-510Z-1	160502-X
TBS 缓冲液（20×）	200 mM Tris, 3 M NaCl，pH 7.6	TBS-520Z-1	160503-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
TBST 缓冲液（20×）	200 mM Tris, 3 M NaCl, 1%（V/V）Tween-20，pH 7.5	TBST-520Z-1	170503-X
Western 转膜缓冲液（10×）	250 mM Tris, 1.92 M Glycine，pH 8.3	WTB-510Z-1	220502-X
Western 免冰浴快速转膜液（10×）	500 mM Tris, 1 M Glycine, pH 8.7	WRT510A	240502-X

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

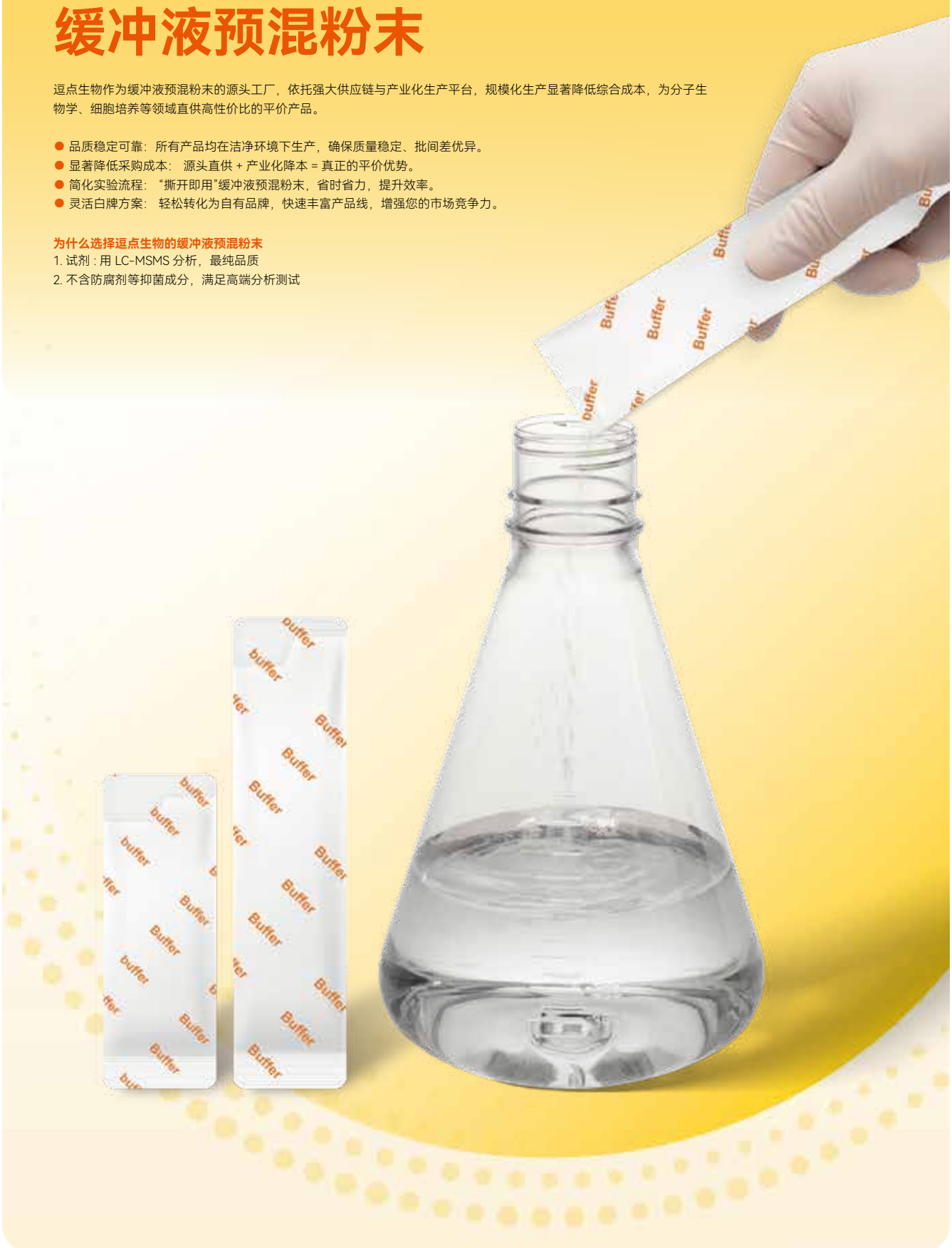
第三章
缓冲液预混粉末

逗点生物作为缓冲液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： “撕开即用”缓冲液预混粉末，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的缓冲液预混粉末

1. 试剂 : 用 LC-MSMS 分析，最纯品质
2. 不含防腐剂等抑菌成分，满足高端分析测试



01 平价缓冲液预混粉末

平价缓冲液预混粉末

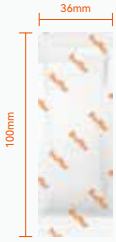
逗点生物可提供各种生物缓冲液的预混粉末，即用即溶，质量稳定，批间差良好，可满足用量较大的实验室的选择需求。
按照应用范围可分为细胞培养缓冲液、样本保存缓冲液、洗涤缓冲液、电泳缓冲液。



50 袋 / 包



盐包尺寸



缓冲液预混粉末种类
PBS（1×）、TBS（1×）、DPBS（1×，不含钙镁）、TAE（1×）、SSC（1×）



缓冲液预混粉末种类
TGS（1×）、PBST（1×）、TE（10×）、TBST（1×）、WTB（1×）、TRIS-MES（1×）、TRIS-MOPS（1×）、TBE（1×）、TG（1×）

小规格缓冲液预混干粉（1L/ 袋、 50 袋 / 包）

订购信息

货号	产品描述	配方（1×）	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_2HPO_4, 1.47 mM KH_2PO_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_2HPO_4, 1.84 mM KH_2PO_4，pH 7.4±0.2	1L/ 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_2HPO_4, 1.5 mM KH_2PO_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
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×）	10 mM Tris, 1 mM EDTA，pH 8.0±0.1	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
WRT-50P	免冰浴快速转膜液盐包（1×）	50 mM Tris, 100 mM Glycine, pH 8.7	1L/ 袋，50 袋 / 包
PBS2000A	PBS 缓冲液盐包（1×）	2.67 mM KCl, 137.07 mM NaCl, 10 mM Na_2HPO_4, 1.84 mM KH_2PO_4, pH 7.4±0.2	2L/ 袋，50 袋 / 包

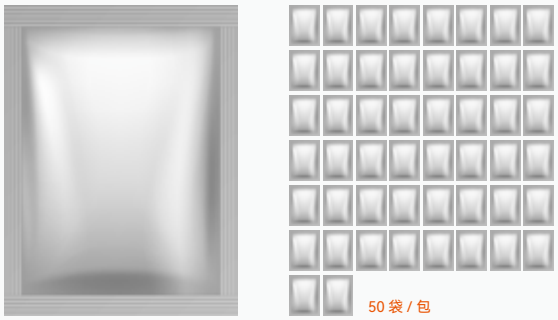
更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

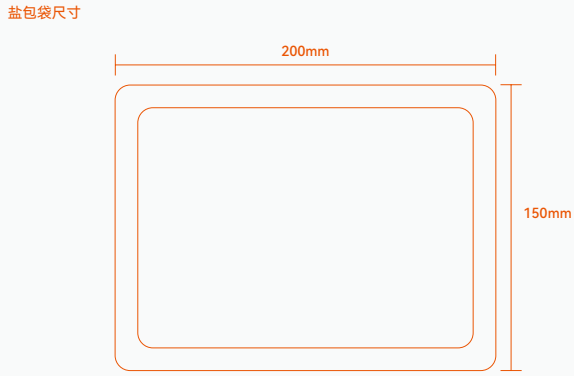
中规格缓冲液预混干粉（5L/ 袋、 50 袋 / 包）

订购信息

货号	产品描述	配方（1×）	包装规格
YDPBS500A	DPBS 缓冲液盐包（1× ）	2.67 mM KCl, 137.93 mM NaCl, 8.07 mM Na_2HPO_4, 1.47 mM KH_2PO_4，pH 7.4±0.1	5L/ 袋，50 袋 / 包
YMES500A	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	5L/ 袋，50 袋 / 包
YMOPS500A	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	5L/ 袋，50 袋 / 包
YPBS500A	PBS 缓冲液盐包（1×）	2.67 mM KCl, 137.07 mM NaCl, 10 mM Na_2HPO_4, 1.84 mM KH_2PO_4, pH 7.4±0.2	5L/ 袋，50 袋 / 包
YPBST500A	PBST 缓冲液盐包（1×）	2.67 mM KCl, 137.07 mM NaCl, 8.5 mM Na_2HPO_4, 1.5 mM KH_2PO_4 , 0.05%(V/V) Tween-20，pH 7.4±0.1	5L/ 袋，50 袋 / 包
YSSC500A	SSC 缓冲液盐包（1×）	150 mM NaCl, 15 mM Sodium Citrate，pH 7.0±0.1	5L/ 袋，50 袋 / 包
YTAE500A	TAE 缓冲液盐包（1×）	40 mM Tris-Acetate , 1 mM EDTA，pH 8.0±0.1	5L/ 袋，50 袋 / 包
YTBE500A	TBE 缓冲液盐包（1×）	89 mM Tris，89 mM Boric acid，2 mM EDTA-2Na，pH 8.3	5L/ 袋，50 袋 / 包
YTBS500A	TBS 缓冲液盐包（1×）	150 mM NaCl, 10 mM Tris，pH 7.6±0.1	5L/ 袋，50 袋 / 包
YTBST500A	TBST 缓冲液盐包（1×）	150 mM NaCl, 10 mM Tris，0.05 % Tween-20，pH 7.4±0.1	5L/ 袋，50 袋 / 包
YTE510A	TE 缓冲液盐包（10×）	10 mM Tris, 1 mM EDTA，pH 8.0±0.1	5L/ 袋，50 袋 / 包
YTG500A	TG 缓冲液盐包（1×）	25 mM Tris, 192 mM Glycine，pH 8.3±0.1	5L/ 袋，50 袋 / 包
YTGS500A	TGS 缓冲液盐包（1×）	25 mM Tris, 192 mM Glycine，0.10 % SDS（W/V），pH 8.3±0.1	5L/ 袋，50 袋 / 包
YWTB500A	WTB 转膜缓冲液盐包（1×）	25 mM Tris, 192 mM Glycine，pH 8.3±0.1	5L/ 袋，50 袋 / 包
YWRT500A	免冰浴快速转膜液盐包（1×）	50 mM Tris, 100 mM Glycine, pH 8.7	5L/ 袋，50 袋 / 包

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn





大规格缓冲液预混干粉（10L/ 袋、 50 袋 / 包）

订购信息

货号	产品描述	配方（1×）	包装规格
YDPBS1000A	DPBS 缓冲液盐包（1× ）	2.67 mM KCl, 137.93 mM NaCl, 8.07 mM Na_2HPO_4, 1.47 mM KH_2PO_4，pH 7.4±0.1	10L/ 袋，50 袋 / 包
YMES1000A	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	10L/ 袋，50 袋 / 包
YMOPS1000A	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	10L/ 袋，50 袋 / 包
YPBS1000A	PBS 缓冲液盐包（1×）	2.67 mM KCl, 137.07 mM NaCl, 10 mM Na_2HPO_4, 1.84 mM KH_2PO_4，pH 7.4±0.2	10L/ 袋，50 袋 / 包
YPBST1000A	PBST 缓冲液盐包（1×）	2.67 mM KCl, 137.07 mM NaCl, 8.5 mM Na_2HPO_4, 1.5 mM KH_2PO_4 , 0.05%(V/V) Tween-20，pH 7.4±0.1	10L/ 袋，50 袋 / 包
YSSC1000A	SSC 缓冲液盐包（1×）	150 mM NaCl, 15 mM Sodium Citrate，pH 7.0±0.1	10L/ 袋，50 袋 / 包
YTAE1000A	TAE 缓冲液盐包（1×）	40 mM Tris-Acetate , 1 mM EDTA，pH 8.0±0.1	10L/ 袋，50 袋 / 包
YTBE1000A	TBE 缓冲液盐包（1×）	89 mM Tris，89 mM Boric acid，2 mM EDTA-2Na，pH 8.3	10L/ 袋，50 袋 / 包
YTBS1000A	TBS 缓冲液盐包（1×）	150 mM NaCl, 10 mM Tris，pH 7.6±0.1	10L/ 袋，50 袋 / 包
YTBST1000A	TBST 缓冲液盐包（1×）	150 mM NaCl, 10 mM Tris, 0.05 % Tween-20，pH 7.4±0.1	10L/ 袋，50 袋 / 包
YTE1010A	TE 缓冲液盐包（10×）	10 mM Tris, 1 mM EDTA，pH 8.0±0.1	10L/ 袋，50 袋 / 包
YTG1000A	TG 缓冲液盐包（1×）	25 mM Tris, 192 mM Glycine，pH 8.3±0.1	10L/ 袋，50 袋 / 包
YTGS1000A	TGS 缓冲液盐包（1×）	25 mM Tris, 192 mM Glycine, 0.10 % SDS（W/V），pH 8.3±0.1	10L/ 袋，50 袋 / 包
YWTB1000A	WTB 转膜缓冲液盐包（1×）	25 mM Tris, 192 mM Glycine，pH 8.3±0.1	10L/ 袋，50 袋 / 包
YWRT1000A	免冰浴快速转膜液盐包（1×）	50 mM Tris, 100 mM Glycine, pH 8.7	10L/ 袋，50 袋 / 包

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

02 试剂原料

试剂原料

订购信息

货号	产品描述	包装规格
MOPS01	3- 吗啉丙磺酸（MOPS），纯度≥ 99%	25kg/ 桶
MES01	2- 吗啉乙磺酸 (MES)，纯度≥ 99%	25kg/ 桶
SJ1018-500	异硫氰酸胍，纯度≥ 99%	500g/ 瓶
SJ1018-25	异硫氰酸胍，纯度≥ 99%	25kg/ 桶
SJ1019-500	盐酸胍，纯度≥ 99%	500g/ 瓶
SJ1019-25	盐酸胍，纯度≥ 99%	25kg/ 桶
TRIS01	三羟甲基氨基甲烷（Tris），纯度≥ 99%	500g/ 瓶
TRIS02	三羟甲基氨基甲烷（Tris），纯度≥ 99%	25kg/ 桶

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn



第四章
基因工程菌培养基

碳源
氮源
无机盐

逗点生物作为微生物培养基领域的创新开拓者，依托规模化生产平台与全球化供应链体系，为分子生物学、合成生物学及工业发酵等领域提供高性价比、高性能的培养基解决方案。

- **源头直供，成本优势显著：**通过全产业链布局与智能化生产工艺，实现培养基规模化生产，综合成本有优势，助力客户显著降低实验及生产成本。
- **品质稳定，批间差控制优异：**所有产品均采用精选优质原料，洁净车间生产，严格遵循行业标准，确保质量稳定可靠，批间差异小，实验数据可重复性高。
- **全场景适配，效能卓越：**覆盖 LB、TB、SB、2×YT、SOB、YPD、SD 等多元化培养基体系，支持大肠杆菌、酿酒酵母、毕赤酵母等工程菌的高效培养、质粒扩增及蛋白表达。
- **灵活定制，赋能品牌增值：**支持 OEM 服务，可快速转化为自有品牌，提供从配方优化到包装设计的全链路支持，助力客户快速拓展产品线，抢占市场先机。



维生素
氨基酸
缓冲剂

不同形式产品选择指南

产品形式	产品优势	包装规格	适用场景
瓶装干粉培养基	各组分按经典标准配方比率充分混合，避免各组分反复称量，方便快捷； 洁净车间严格干燥制作，自动化混匀分装，保质期长达 3 年	250g/ 瓶	适合于用量中等，品类需求多的实验室或工业化需求
桶装干粉培养基		5kg/ 桶；10kg/ 桶；25kg/ 桶	适合于单品类培养基用量较大的实验室或工业化需求
免称量干粉培养基	每袋可配置固定体积的培养基，免称量，撕开溶解定量的水，灭菌后即可	1L/ 袋；或可按需求定制规格	适合于需要大量配置特定体积培养基的实验室或工业化需求
即用型培养基——无菌液体产品	已经过严格无菌处理及灌装，开盖即用，免称量，免灭菌，免配置	100mL/ 瓶；500mL/ 瓶	适合于需要紧急开展实验的场景，或无灭菌条件，或需求更快捷、更标准化、更高要求的实验场景
即用型培养基——3 分钟 ™ 培养基	已经过严格无菌处理及灌装，微波炉加热熔化即用，免称量，免灭菌，免配置，保质期比即用型平板更长，有 1 年保质期	200mL/ 瓶	
即用型培养基——即用型平板	已经过严格无菌处理及灌装，撕开包装即用，免称量，免灭菌，免配置	90×15mm 圆形板，10 皿 / 包，15 包 / 箱； 更多规格形式接受定制（方形皿、多孔皿等）	

01 大肠杆菌干粉培养基

大肠杆菌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。

大肠杆菌培养基选择指南

产品分类	对营养丰富度	特点	Biocomma 货号	产品名称	包装规格	推荐应用场景
LB 培养基	高	通用、经济、配置简单	GF1181	LB 肉汤培养基	250g/ 瓶	常规细菌培养和菌种保存等
			GF1181-10kg		10kg/ 桶	
			GF1252	LB 肉汤培养基 (pH 7.5)	250g/ 瓶	常规分子克隆、质粒扩增、蛋白表达、工程菌菌种的保存
			GF1252E		10kg/ 桶	
			GF1165	LB 肉汤培养基 （Lennox）	250g/ 瓶	盐敏感型大肠杆菌的保存和培养，或需使用特定抗生素（如 Zeocin 等）
			GF1165E		10kg/ 桶	
			GF1253	LB 肉汤培养基 (Lennox,pH 7.5)	250g/ 瓶	适用于需要高 pH 时的一些盐敏感型大肠杆菌的保存和培养，或需使用特定抗生素（如 Zeocin 等）
			GF1253E		10kg/ 桶	
			GF1251	LB 琼脂培养基	250g/ 瓶	常规细菌培养、菌种分离纯化和保存
			GF1251E		10kg/ 桶	
			GF1167	LB 琼脂培养基 (pH 7.5)	250g/ 瓶	常规分子克隆、质粒扩增、蛋白表达，工程菌菌株的分离纯化、筛选和保存等。
			GF1167-10kg		10kg/ 桶	
			GF1256	LB 琼脂培养基 （Lennox）	250g/ 瓶	盐敏感型大肠杆菌的培养、菌种分离和保存，或需使用特定抗生素（如 Zeocin 等）进行培养或筛选时。
			GF1256E		10kg/ 桶	
			GF1254	LB 琼脂培养基 (Lennox,pH 7.5)	250g/ 瓶	适用于需要高 pH 时的一些盐敏感型大肠杆菌的培养、菌种分离和保存，或需使用特定抗生素（如 Zeocin 等）进行培养或筛选时。
			GF1254E		10kg/ 桶	
SB 培养基	极高	高营养强化，适配高密度生长 / 蛋白表达	GF1202	SB 培养基	250g/ 瓶	用于高浓度质粒提取和蛋白表达
			GF1202E		10kg/ 桶	
TB 培养基	极高	缓冲能力强，支持高菌体密度，pH 稳定	GF1203	TB 培养基	250g/ 瓶	用于大肠杆菌表达蛋白，特别适用于菌种的高密度发酵、重组蛋白的表达。
			GF1203E		10kg/ 桶	
2×YT 培养基	较高	营养介于 LB/TB 间，适配中等需求 / 噬菌体增殖	GF1193	2×YT 肉汤培养基	250g/ 瓶	基因工程大肠杆菌的培养，特别适用于需要较高菌体浓度，或噬菌体培养相关的实验，如用于培养 M13 噬菌体和其它 ssDNA 噬菌体。
			GF1193-10kg		10kg/ 桶	
			GF1197	2×YT 琼脂培养基	250g/ 瓶	
			GF1197E		10kg/ 桶	
SOB 培养基	较高	感受态制备与转化首选培养基，适配转化后复苏 / 重组菌快速生长	GF1278	SOB 肉汤培养基	250g/ 瓶	用于基因工程大肠杆菌的培养，制备和转化感受态大肠杆菌，提高转化效率，复苏电转化或化学转化的感受态细胞。
			GF1278E		10kg/ 桶	
			GF1279	SOB 琼脂培养基	250g/ 瓶	用于基因工程大肠杆菌的培养，制备和转化感受态大肠杆菌，提高转化效率。
			GF1279E		10kg/ 桶	
SOC 培养基	较高	含葡萄糖，适配转化后复苏	GF1280	SOC 肉汤培养基	250g/ 瓶	用于基因工程大肠杆菌的培养，制备和转化感受态大肠杆菌，提高转化效率，复苏电转化或化学转化的感受态细胞。用于制备高效率的大肠杆菌感受态细胞，也用于热激后感受态细胞的复苏。
			GF1280E		10kg/ 桶	
			GF1281	SOC 琼脂培养基	250g/ 瓶	用于基因工程大肠杆菌的培养，制备和转化感受态大肠杆菌，提高转化效率，利于热激或电激后感受态细胞的复苏，提高存活率
			GF1281E		10kg/ 桶	





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）

原理： 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、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。

应用场景：

- pH 7.0 的 LB 琼脂培养基适用于常规细菌培养、菌种分离纯化和保存等；
- PH 7.5 的 LB 琼脂培养基适用于常规分子克隆、质粒扩增、蛋白表达，工程菌菌株的分离纯化、筛选和保存等。

配方成分：

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

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	10
酵母浸粉	5
氯化钠	10
琼脂	15
pH（25℃）	7.5 ± 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
GF1167	LB 琼脂培养基 (pH 7.5)	250g/ 瓶
GF1167-10kg	LB 琼脂培养基 (pH 7.5)	10kg/ 桶

LB 琼脂培养基（Lennox）

产品用途： 用于分子生物学试验中盐敏感型大肠杆菌的保存和培养（分子克隆实验指南），或需使用特定抗生素（如 Zeocin 等）进行培养时。

原理： 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、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。

应用场景：

- pH 7.0 的 LB 琼脂培养基适用于常规细菌培养、菌种分离纯化和保存等；
- PH 7.5 的 LB 琼脂培养基适用于常规分子克隆、质粒扩增、蛋白表达，工程菌菌株的分离纯化、筛选和保存等。

配方成分：

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

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	10
酵母浸粉	5
氯化钠	5
琼脂	15
pH（25℃）	7.5 ± 0.2

使用方法： 称取本品 35.0 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
GF1256	LB 琼脂培养基（Lennox）	250g/ 瓶
GF1256E	LB 琼脂培养基（Lennox）	10kg/ 桶
GF1254	LB 琼脂培养基（Lennox，pH 7.5）	250g/ 瓶
GF1254E	LB 琼脂培养基（Lennox，pH 7.5）	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。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。

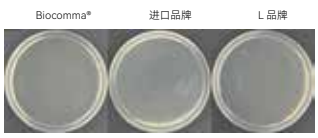


图 1 LB 琼脂平板外观对比图

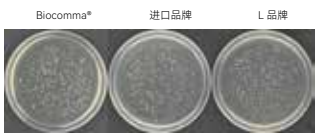


图 2 大肠埃希氏菌 ATCC25922 生长情况对比图

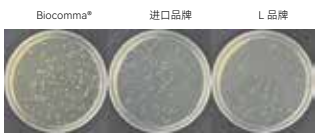


图 3 大肠杆菌 DH5α 生长情况对比图

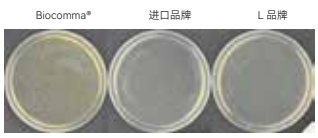


图 4 大肠杆菌 HB101 生长情况对比图



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）

原理：胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、矿物质；氯化钠维持均衡的渗透压。

应用场景：

- pH 7.0 的 LB 肉汤培养基：适用于常规细菌培养和菌种保存等；
- PH 7.5 的 LB 肉汤培养基：适用于常规分子克隆、质粒扩增、蛋白表达、工程菌菌种的保存等。

配方成分：

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

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	10.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	10.0
pH（25℃）	7.5 ± 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
GF1181-10kg	LB 肉汤培养基	10kg/ 桶
GF1252	LB 肉汤培养基 (pH 7.5)	250g/ 瓶
GF1252E	LB 肉汤培养基 (pH 7.5)	10kg/ 桶



LB 肉汤培养基（Lennox）

产品用途：用于分子生物学试验中盐敏感型大肠杆菌的保存和培养（分子克隆实验指南），或需使用特定抗生素（如 Zeocin 等）进行培养时。

原理：胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、矿物质；氯化钠维持均衡的渗透压。

应用场景：

- pH 7.0 的 LB 肉汤培养基适用于常规细菌培养和菌种保存等；
- PH 7.5 的 LB 肉汤培养基适用于常规分子克隆、质粒扩增、蛋白表达、工程菌菌种的保存等。

配方成分：

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

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	10.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	5.0
pH（25℃）	7.5 ± 0.2

使用方法：称取本品 20.0 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
GF1165	LB 肉汤培养基（Lennox）	250g/ 瓶
GF1165E	LB 肉汤培养基（Lennox）	10kg/ 桶
GF1253	LB 肉汤培养基（Lennox，pH 7.5）	250g/ 瓶
GF1253E	LB 肉汤培养基（Lennox，pH 7.5）	10kg/ 桶

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

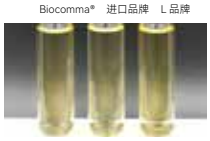


图 1 LB 肉汤色泽对比图

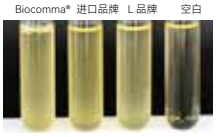


图 2 大肠杆菌 DH5α 在 LB 肉汤中过夜培养混浊度对比图

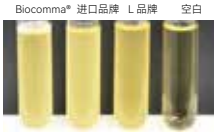


图 3 大肠埃希氏菌 ATCC25922 在 LB 肉汤中过夜培养混浊度对比图

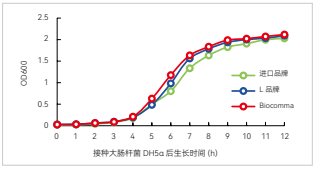


图 4 大肠杆菌 DH5α
在 LB 肉汤中的 12h 生长曲线图

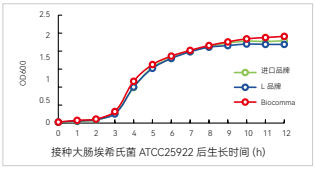


图 5 大肠埃希氏菌 ATCC25922
在 LB 肉汤中的 12h 生长曲线图





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、蛋白表达、遗传稳定性要求高的实验等场景。

原理：胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、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、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。
- 苛养菌培养：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、定向进化实验，增强成分可减少代谢压力导致的菌体衰退。

配方成分：

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	10.0
酵母浸粉	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 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

LB 肉汤培养基选择：

特性	LB 肉汤培养基	LB PRO 肉汤培养基
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 DH5α、BL21）	营养缺陷型、重组工程菌（如 BL21(DE3)）
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

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。

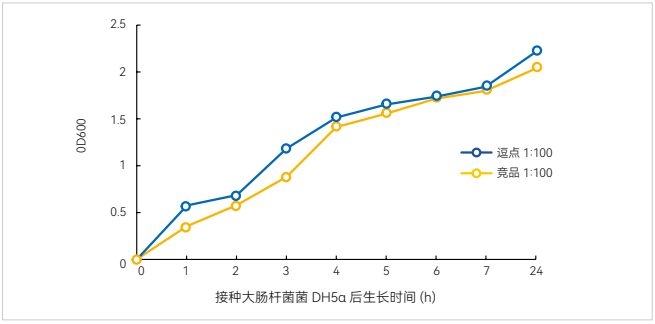


图 1 大肠杆菌 DH5α（含 pUC19 质粒）在 LB PRO 肉汤中的生长曲线图

SB 培养基

产品用途：用于高浓度质粒提取和蛋白表达。

原理：胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、矿物质；氯化钠维持均衡的渗透压。“LB 培养基营养增强版”，营养丰富，利于质粒的扩增和蛋白的表达。

配方成分：

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	32
酵母浸粉	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 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
GF1202	SB 培养基	250g/ 瓶
GF1202E	SB 培养基	10kg/ 桶

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	提取量（μg）	平均提取量（μg）	总平均提取量（μg）
Biocomma®	2.086	1	12.85	12.83	13.00
			12.82		
		2	12.77	12.74	
			12.70		
		3	13.47	13.42	
			13.37		
S 品牌	2.010	4	10.74	10.74	10.51
			10.74		
		5	10.73	10.86	
			11.00		
		6	9.97	9.94	
			9.91		
进口品牌	1.970	7	10.83	10.71	10.57
			10.59		
		8	10.97	10.91	
			10.85		
		9	10.14	10.10	
			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）。特别适用于高密度发酵、重组蛋白的表达。

原理：胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、矿物质；磷酸盐维持均衡的渗透压和缓冲体系，防止细菌因代谢产酸而生长抑制，提高菌液浓度。营养丰富，适用于蛋白的诱导表达，能够显著提高目标蛋白的产量。

配方成分：

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	12
酵母浸粉	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，与英国进口品牌、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	提取量（μg）	平均提取量（μg）	总平均提取量（μg）
Biocomma®	2.062	1	15.81	15.66	15.95
			15.51		
		2	16.67	16.61	
			16.55		
		3	15.48	15.58	
			15.67		
S 品牌	1.955	4	6.95	6.89	6.84
			6.84		
		5	6.98	7.07	
			7.16		
		6	6.57	6.57	
			6.56		
进口品牌	1.855	7	11.37	11.42	10.70
			11.47		
		8	10.74	10.93	
			11.11		
		9	9.59	9.75	
			9.92		



2×YT 培养基

产品用途：用于基因工程菌大肠杆菌培养，特别适用于需要较高菌体浓度，或噬菌体培养相关的实验，如用于培养 M13 噬菌体和其它 ssDNA 噬菌体。

原理：“LB 培养基营养升级款”，胰蛋白胨、酵母浸粉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
酵母浸粉	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 肉汤培养基	250g/ 瓶
GF1193-10kg	2×YT 肉汤培养基	10kg/ 桶
GF1197	2×YT 琼脂培养基	250g/ 瓶
GF1197E	2×YT 琼脂培养基	10kg/ 桶

性能数据：本产品配制的 2×YT 培养基，与英国进口品牌配制的 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	提取量（μg）	平均提取量（μg）	总平均提取量（μg）
Biocomma®	1.778	1	11.69	11.60	11.50
			11.52		
		2	11.29	11.28	
			11.28		
		3	11.56	11.62	
			11.68		
进口品牌	1.850	7	11.70	11.76	11.64
			11.82		
		8	11.76	11.79	
			11.82		
		9	11.46	11.36	
			11.26		





SOC 肉汤培养基

产品用途： 用于基因工程大肠杆菌的培养，制备和转化感受态大肠杆菌，提高转化效率（分子克隆实验指南 / Hanahan, D. (1983). Studies on transformation of *Escherichia coli* with plasmids. *Journal of Molecular Biology*, 166(4), 557-580.），复苏电转化或化学转化的感受态细胞。用于制备高效率的大肠杆菌感受态细胞，也用于热激后感受态细胞的复苏。

原理： 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素及生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；Mg^{2+} 可以增强细胞膜的通透性，稳定膜结构，提高 DNA 吸附率，从而提高大肠杆菌转化效率；K^{+} 可以作为多种酶的关键辅助因子并参与细胞内的代谢调节；葡萄糖作为易被快速利用的碳源和能源，能加速细胞膜修复并提高转化后细胞的复苏率。

应用场景： 适用于制备化学 / 电转化感受态大肠杆菌（Hanahan 方法），“超级感受态”细胞 (Inoue 方法）；适用于热激转化处理后的恢复培养，复苏电转化或化学转化的感受态细胞，提高转化效率; 基因工程大肠杆菌的保存和培养，支持高密度发酵，蛋白表达。

配方成分：

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	20.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	0.5
氯化镁	0.95
硫酸镁	1.2
氯化钾	0.186
葡萄糖	3.6
pH（25℃）	7.0 ± 0.2

使用方法： 称取本品 31.4g，加热溶解于 1000ml 蒸馏水或去离子水中，分装，116℃高压灭菌 30 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 18-24h	生长良好，肉汤浑浊
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1℃培养 18-24h	生长良好，肉汤浑浊

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1280	SOC 肉汤培养基	250g/ 瓶
GF1280E	SOC 肉汤培养基	10kg/ 桶

SOC 琼脂培养基

产品用途： 用于基因工程大肠杆菌的培养，制备和转化感受态大肠杆菌，提高转化效率（分子克隆实验指南 / Hanahan, D. (1983). Studies on transformation of *Escherichia coli* with plasmids. *Journal of Molecular Biology*, 166(4), 557-580.）。

原理： 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素及生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；Mg^{2+} 可以增强细胞膜的通透性，稳定膜结构，提高 DNA 吸附率，从而提高大肠杆菌转化效率；K+ 可以作为多种酶的关键辅助因子并参与细胞内的代谢调节；葡萄糖作为易被快速利用的碳源和能源，能加速细胞膜修复并提高转化后细胞的复苏率；琼脂是培养基的凝固剂。

应用场景： 适用于制备化学 / 电转化感受态大肠杆菌（Hanahan 方法），“超级感受态”细胞 (Inoue 方法）；适用于转化混合物的涂布培养以筛选和分离单个阳性转化子克隆，添加了葡萄糖，适用于转化后细胞的复苏，提高转化子的存活率和克隆数量。

配方成分：

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	20.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	0.5
氯化镁	0.95
硫酸镁	1.2
氯化钾	0.186
葡萄糖	3.6
琼脂	15.0
pH（25℃）	7.0 ± 0.2

使用方法： 称取本品 46.4g，加热溶解于 1000ml 蒸馏水或去离子水中，分装，116℃高压灭菌 30 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 18-24h	PR ≥ 0.7
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1℃培养 18-24h	PR ≥ 0.7

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1281	SOC 琼脂培养基	250g/ 瓶
GF1281E	SOC 琼脂培养基	10kg/ 桶

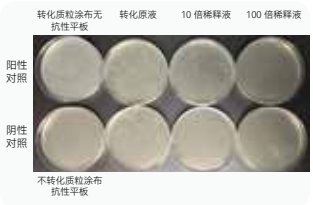
SOB、SOC 培养基性能数据

性能数据： 用本产品配置的 SOB、SOC 培养基，Biocomma® 配置的 LB 培养基，以及国产 S 品牌配置的同款 SOB、SOC 培养基，同时采用 Inoue 方法制备大肠杆菌 DH5α“超级感受态”细胞（《分子克隆实验指南》）。3 组测试组的制备方法、菌株等条件保持一致，只有使用的培养基存在差异。用 pUC19 质粒测定以上 3 组测试组培养基制备的感受态的转化效率，测试发现使用 Biocomma® SOB、SOC 培养基按照 Inoue 方法制备的感受态转化效率是普通 LB 培养基的 64 倍，是国产 S 品牌的 1.8 倍。

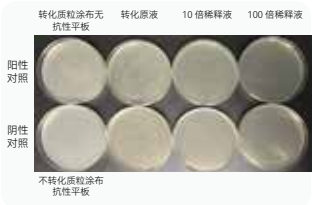
不同品牌及培养基制备的感受态细胞转化效率结果：

品牌及培养基	转化 pUC19 质粒量	10 倍稀释液平板克隆数	转化原液平板克隆数	转化效率（cfu/μg）	备注
Biocomma SOB、SOC	250pg	94	/	1.7×10^{7}	以 10 倍稀释液平板克隆数计算
国产 S 品牌 SOB、SOC		53	/	9.5×10^{6}	
Biocomma LB		/	15	2.7×10^{5}	以转化原液平板克隆数计算

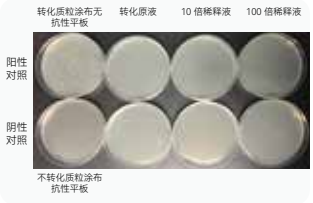
Biocomma® SOB、SOC 测试结果



国产 S 品牌 SOB、SOC 测试结果



Biocomma® LB 测试结果





SOB 肉汤培养基

产品用途：用于基因工程大肠杆菌的培养，制备和转化感受态大肠杆菌，提高转化效率（分子克隆实验指南 / Hanahan, D. (1983). Studies on transformation of *Escherichia coli* with plasmids. *Journal of Molecular Biology,* 166(4), 557-580.），复苏电转化或化学转化的感受态细胞。

原理：胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素及生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；硫酸镁提供重要的 Mg^{2+}，可以增强细胞膜的通透性，稳定膜结构，提高 DNA 吸附率，从而提高大肠杆菌转化效率；氯化钾则提供 K^{+}，可以作为多种酶的关键辅助因子并参与细胞内的代谢调节。

应用场景：适用于制备化学 / 电转化感受态大肠杆菌（Hanahan 方法），“超级感受态”细胞 (Inoue 方法）；基因工程大肠杆菌的保存和培养，支持高密度发酵，质粒扩增、蛋白表达。

配方成分：

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	20.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	0.5
硫酸镁	2.4
氯化钾	0.186
pH（25℃）	7.0 ± 0.2

使用方法：称取本品 28g，加热溶解于 1000ml 蒸馏水或去离子水中，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 18-24h	生长良好，肉汤浑浊
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1℃培养 18-24h	生长良好，肉汤浑浊

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1278	SOB 肉汤培养基	250g/ 瓶
GF1278E	SOB 肉汤培养基	10kg/ 桶



SOB 琼脂培养基

产品用途：用于基因工程大肠杆菌的培养，制备和转化感受态大肠杆菌，提高转化效率（分子克隆实验指南 / Hanahan, D. (1983). Studies on transformation of *Escherichia coli* with plasmids. *Journal of Molecular Biology*, 166(4), 557-580.）。

原理：胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素及生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；硫酸镁提供重要的 Mg^{2+}，可以增强细胞膜的通透性，稳定膜结构，提高 DNA 吸附率，从而提高大肠杆菌转化效率；氯化钾则提供 K^{+}，可以作为多种酶的关键辅助因子并参与细胞内的代谢调节；琼脂是培养基的凝固剂。

应用场景：适用于制备化学 / 电转化感受态大肠杆菌（Hanahan 方法），“超级感受态”细胞 (Inoue 方法）；基因工程大肠杆菌的分离纯化、筛选和保存，适用于高密度培养。

配方成分：

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	20.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	0.5
硫酸镁	2.4
氯化钾	0.186
琼脂	15.0
pH（25℃）	7.0 ± 0.2

使用方法：称取本品 43g，加热溶解于 1000ml 蒸馏水或去离子水中，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 18-24h	PR ≥ 0.7
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1℃培养 18-24h	PR ≥ 0.7

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1279	SOB 琼脂培养基	250g/ 瓶
GF1279E	SOB 琼脂培养基	10kg/ 桶

大肠杆菌干粉培养基订购信息总表

名称	Biocomma® 货号	产品名称	包装规格
LB 肉汤培养基	GF1181	LB 肉汤培养基	250g/ 瓶
	GF1181-10kg		10kg/ 桶
	GF1252	LB 肉汤培养基 (pH 7.5)	250g/ 瓶
	GF1252E		10kg/ 桶
	GF1165	LB 肉汤培养基（Lennox）	250g/ 瓶
	GF1165E		10kg/ 桶
	GF1253	LB 肉汤培养基（Lennox，pH 7.5）	250g/ 瓶
	GF1253E		10kg/ 桶
LB 琼脂培养基	GF1251	LB 琼脂培养基	250g/ 瓶
	GF1251E		10kg/ 桶
	GF1167	LB 琼脂培养基 (pH 7.5)	250g/ 瓶
	GF1167-10kg		10kg/ 桶
	GF1256	LB 琼脂培养基（Lennox）	250g/ 瓶
	GF1256E		10kg/ 桶
	GF1254	LB 琼脂培养基（Lennox，pH 7.5）	250g/ 瓶
	GF1254E		10kg/ 桶
SB 培养基	GF1202	SB 培养基	250g/ 瓶
	GF1202E		10kg/ 桶
TB 培养基	GF1203	TB 培养基	250g/ 瓶
	GF1203E		10kg/ 桶
2×YT 肉汤培养基	GF1193	2×YT 肉汤培养基	250g/ 瓶
	GF1193-10kg		10kg/ 桶
2×YT 琼脂培养基	GF1197	2×YT 琼脂培养基	250g/ 瓶
	GF1197E		10kg/ 桶

名称	Biocomma® 货号	产品名称	包装规格
SOB 肉汤培养基	GF1278	SOB 肉汤培养基	250g/ 瓶
	GF1278E		10kg/ 桶
SOB 琼脂培养基	GF1279	SOB 琼脂培养基	250g/ 瓶
	GF1279E		10kg/ 桶
SOC 肉汤培养基	GF1280	SOC 肉汤培养基	250g/ 瓶
	GF1280E		10kg/ 桶
SOC 琼脂培养基	GF1281	SOC 琼脂培养基	250g/ 瓶
	GF1281E		10kg/ 桶

02 酵母菌干粉培养基

酵母菌干粉培养基是微生物学研究和工业发酵中培养酵母菌的常用产品，这种培养基的各个成分按照特定比例混合后，干燥处理制成粉末形式。使用时只需按照规定比例将其溶解于适量的水中，进行灭菌和冷却，即可使用。



特点

- 性能可靠且适用广泛：经典配方经过长期验证，对绝大多数常见的实验室酵母菌株（如酿酒酵母）和许多工业酵母菌株都具有良好的支持生长和繁殖的能力。保证实验 / 生产的重复性和可靠性。
- 成分明确且质量可控： 本产品会明确列出主要成分及含量（或比例），使用的蛋白胨、酵母浸粉等关键原料通常经过多轮筛选和质控，确保质量稳定、杂质含量低，减少对酵母生长的不利影响。
- 标准化与一致性：严格按照配方比例配制保证成分精确，大规模工业化生产保证了不同批次产品之间的性能稳定，批间差异小。
- 操作便捷且节省成本：简化操作，节省了时间人力。批量生产降低了单位成本，且用户无需购买和储存多种单一原料。

酵母菌完全培养基

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF903	YPD 培养基（含葡萄糖）	用于制备酿酒酵母所需的基础氮源培养基，是酵母遗传学与生物化学研究的基础合成培养基。	250g/ 瓶
GF904			500g/ 瓶
GF901	YPD 琼脂培养基（含葡萄糖，琼脂）		350g/ 瓶
GF902			700g/ 瓶
GF905	YPDA 培养基（含葡萄糖）	是一种营养丰富的酵母培养专用的完全培养基，主要用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。	250g/ 瓶
GF906			500g/ 瓶
GF907	YPDA 琼脂培养基（含葡萄糖，琼脂）		350g/ 瓶
GF908			700g/ 瓶
GF909	YNB（Yeast Nitrogen Base）（含硫酸铵，不含氨基酸）	是一种营养丰富的酵母培养专用的完全培养基，主要用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。	100g/ 瓶
GF910			500g/ 瓶

SD 培养基（常规免调款）

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF946	SD-Leu Broth	缺亮氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF947	SD-Trp Broth	缺色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF948	SD-Ura Broth	缺尿嘧啶酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF949	SD-Ade Broth	缺腺嘌呤酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF950	SD-His Broth	缺组氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF951	SD-Leu-Trp Broth	缺亮氨酸和色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF952	SD-Leu-Trp-His-Ade Broth	缺亮氨酸、色氨酸、组氨酸和腺嘌呤酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF953	SD-Leu with Agar	缺亮氨酸酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF954	SD-Trp with Agar	缺色氨酸酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF955	SD-Ura with Agar	缺尿嘧啶酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF956	SD-Ade with Agar	缺腺嘌呤酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF957	SD-His with Agar	缺组氨酸酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF958	SD-Leu-Trp with Agar	缺亮氨酸和色氨酸酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF959	SD-Leu-Trp-His-Ade with Agar	缺亮氨酸、色氨酸、组氨酸和腺嘌呤酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒

Minimal SD Base

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF960	Minimal SD Base	用于制备 SD broth 培养基，Minimal SD base 是由葡萄糖和 YNB 组成的混合物	267g/ 瓶

SC 培养基

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF961	SC-Leu Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺亮氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF962	SC-Trp Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF963	SC-Ura Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺尿嘧啶酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF964	SC-Ade Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺腺嘌呤酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF965	SC-His Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺组氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF966	SC-Leu-Trp Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺亮氨酸和色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF967	SC-Leu-Trp-His-Ade Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺亮氨酸、色氨酸、组氨酸和腺嘌呤酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶

DO Supplement（缺陷型氨基酸混合物）

订购信息

货号	产品名称	产品描述	产品用途	包装规格
GF911	DO Supplement-His	缺少组氨酸	用于制备 SD(含葡萄糖)、SC(不含碳源)、SG(含半乳糖)、SGR(含半乳糖、棉子糖) 等筛选培养基。	20g/ 瓶
GF911-X				20g×10 瓶
GF912	DO Supplement-Trp	缺色氨酸		20g/ 瓶
GF912-X				20g×10 瓶
GF913	DO Supplement-Leu	缺亮氨酸		20g/ 瓶
GF913-X				20g×10 瓶
GF914	DO Supplement-Ura	缺尿嘧啶		20g/ 瓶
GF914-X				20g×10 瓶
GF915	DO Supplement-Ade	缺腺嘌呤		20g/ 瓶
GF915-X				20g×10 瓶
GF921	DO Supplement-Met	缺甲硫氨酸		20g/ 瓶
GF921-X				20g×10 瓶
GF922	DO Supplement-Arg	缺精氨酸		20g/ 瓶
GF922-X				20g×10 瓶
GF923	DO Supplement-Lys	缺赖氨酸		20g/ 瓶
GF923-X				20g×10 瓶
GF916	DO Supplement-Met-His	缺甲硫氨酸和组氨酸	用于制备 SD(含葡萄糖)、SC(不含碳源)、SG(含半乳糖)、SGR(含半乳糖、棉子糖) 等筛选培养基。	20g/ 瓶
GF916-X				20g×10 瓶
GF917	DO Supplement-Leu-Trp	缺色氨酸和亮氨酸		20g/ 瓶
GF917-X				20g×10 瓶
GF918	DO Supplement-Ade-Ura	缺腺嘌呤和尿嘧啶		20g/ 瓶
GF918-X				20g×10 瓶
GF924	DO Supplement-Arg-Ura	缺精氨酸和尿嘧啶		20g/ 瓶
GF924-X				20g×10 瓶
GF925	DO Supplement-Ade-Trp	缺腺嘌呤和色氨酸		20g/ 瓶
GF925-X				20g×10 瓶
GF926	DO Supplement-Leu-Met	缺亮氨酸和甲硫氨酸		20g/ 瓶
GF926-X				20g×10 瓶
GF927	DO Supplement-Ile-Ura	缺异亮氨酸和尿嘧啶		20g/ 瓶
GF927-X				20g×10 瓶
GF928	DO Supplement-Met-Ura	缺甲硫氨酸和尿嘧啶		20g/ 瓶
GF928-X				20g×10 瓶
GF929	DO Supplement-His-Leu-Trp	缺组氨酸、亮氨酸和色氨酸	用于制备 SD(含葡萄糖)、SC(不含碳源)、SG(含半乳糖)、SGR(含半乳糖、棉子糖) 等筛选培养基。	20g/ 瓶
GF929-X				20g×10 瓶
GF930	DO Supplement-Ade-Trp-Ura	缺腺嘌呤、色氨酸和尿嘧啶		20g/ 瓶
GF930-X				20g×10 瓶
GF931	DO Supplement-Leu-Ura-Val	缺亮氨酸、尿嘧啶和缬氨酸		20g/ 瓶
GF931-X				20g×10 瓶
GF932	DO Supplement-His-Leu-Met	缺组氨酸、亮氨酸和甲硫氨酸		20g/ 瓶
GF932-X				20g×10 瓶
GF933	DO Supplement-Arg-Leu-Ura	缺精氨酸、亮氨酸和尿嘧啶		20g/ 瓶
GF933-X				20g×10 瓶
GF934	DO Supplement-His-Met-Ura	缺组氨酸、甲硫氨酸和尿嘧啶		20g/ 瓶
GF934-X				20g×10 瓶
GF935	DO Supplement-Leu-Met-Ura	缺亮氨酸、甲硫氨酸和尿嘧啶		20g/ 瓶
GF935-X				20g×10 瓶
GF919	DO Supplement-Ade-Leu-Trp-Ura	缺腺嘌呤、亮氨酸、色氨酸和尿嘧啶	用于制备 SD(含葡萄糖)、SC(不含碳源)、SG(含半乳糖)、SGR(含半乳糖、棉子糖) 等筛选培养基	20g/ 瓶
GF919-X				20g×10 瓶
GF920	DO Supplement-His-Leu-Trp-Ade	缺组氨酸、亮氨酸、色氨酸和腺嘌呤		20g/ 瓶
GF920-X				20g×10 瓶
GF938	DO Supplement-Ade-His-Leu-Met	缺腺嘌呤、组氨酸、亮氨酸和甲硫氨酸		20g/ 瓶
GF938-X				20g×10 瓶
GF939	DO Supplement-Ade-His-Met-Trp	缺腺嘌呤、组氨酸、甲硫氨酸和色氨酸		20g/ 瓶
GF939-X				20g×10 瓶
GF940	DO Supplement-Ade-His-Leu-Lys	缺腺嘌呤、组氨酸、亮氨酸和赖氨酸		20g/ 瓶
GF940-X				20g×10 瓶
GF941	DO Supplement-Ade-His-Leu-Ura	缺腺嘌呤、组氨酸、亮氨酸和尿嘧啶		20g/ 瓶
GF941-X				20g×10 瓶
GF942	DO Supplement-Ade-His-Trp-Ura	缺腺嘌呤、组氨酸、色氨酸和尿嘧啶		20g/ 瓶
GF942-X				20g×10 瓶
GF943	DO Supplement-His-Leu-Met-Ura	缺组氨酸、亮氨酸、甲硫氨酸和尿嘧啶		20g/ 瓶
GF943-X				20g×10 瓶
GF944	DO Supplement-His-Leu-Lys-Ura	缺组氨酸、亮氨酸、赖氨酸和尿嘧啶	用于制备 SD(含葡萄糖)、SC(不含碳源)、SG(含半乳糖)、SGR(含半乳糖、棉子糖) 等筛选培养基	20g/ 瓶
GF944-X				20g×10 瓶
GF945	DO Supplement-Leu-Met-Trp-Ura	缺亮氨酸、甲硫氨酸、色氨酸和尿嘧啶		20g/ 瓶
GF945-X				20g×10 瓶



YPDA 培养基（含葡萄糖）

产品用途：用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。
原理：蛋白胨和酵母粉提供必要氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源；硫酸腺嘌呤可以抑制酵母基因组 ade1 和 ade2 两个突变位点的回复突变，降低酵母菌落变红的比例。本产品参考经典配方研制。

配方成分：

成分	含量（g/L）
酵母浸粉	10
蛋白胨	20
葡萄糖	20
腺嘌呤	0.03
pH 值	如有必要，可调节 pH 至 6.5

使用方法：本产品为预混的 YPDA Broth Medium 粉剂培养基，取 YPDA Broth Medium(干粉）粉剂培养基 50g, 加入蒸馏水 900mL，定容到 1L,121℃高温高压 15 分钟灭菌。酵母菌对于 pH 的适应范围较广，因此 YPDA 培养基不必调节 pH 值。如有必要，可调节 pH 至 6.5，121℃高温高压 15 分钟灭菌，灭菌后温度降到 30℃左右即可使用。

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	培养条件	生长状态	质控评定标准
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD+PGADT7	28±2℃培养 15h	较好	肉汤浑浊，浑浊度 2

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF905	YPDA 培养基（含葡萄糖）	250g/ 瓶
GF906		500g/ 瓶

性能数据：本产品与国产 L 品牌配制的 YPDA 液体培养基相比，外观一致（如图 1）。



图 1 YPDA 液体培养基外观对比图

性能数据：用于酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 等真菌培养测试时，Biocomma 生长效果较好，实际测试结果（如图 2）。

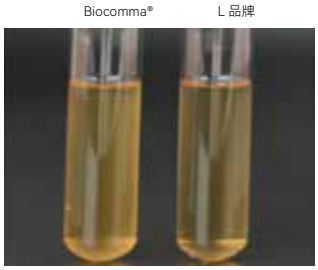


图 2 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 培养 20h 生长情况对比图

YPDA 琼脂培养基（含葡萄糖，琼脂）

产品用途：用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。
原理：蛋白胨和酵母粉提供必要氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源；硫酸腺嘌呤可以抑制酵母基因组 ade1 和 ade2 两个突变位点的回复突变，降低酵母菌落变红的比例。本产品参考经典配方研制。

配方成分：

成分	含量（g/L）
酵母浸粉	10
蛋白胨	20
葡萄糖	20
琼脂粉	20
腺嘌呤	0.03
pH 值	如有必要，可调节 pH 至 6.5

使用方法：本产品为预混的 YPDA Medium with agar 粉剂培养基，取 YPDA Medium with agar 粉剂培养基 70g, 加入蒸馏水 900mL，定容到 1L,121℃高温高压 15 分钟灭菌。待培养基温度冷却至 50℃倒入平板中，等待凝固冷却后使用即可。酵母菌对于 pH 的适应范围较广，因此 YPDA Broth Medium with agar 培养基不必调节 pH 值。如有必要，可在高温高压灭菌前，调节 pH 值 6.5 进行使用。

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	培养条件	生长状态	质控评定标准
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD+PGADT7	28±2℃培养 30h	较好	1mm 白色圆型菌落

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF907	YPDA 琼脂培养基（含葡萄糖，琼脂）	350g/ 瓶
GF908		700g/ 瓶

性能数据：本产品与国产 L 品牌配制的 YPDA 琼脂平板相比，外观一致（如图 1）。



图 1 YPDA 琼脂平板外观对比图

性能数据：用于酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 等真菌培养测试时，真菌的生长情况基本相当，实际测试结果（如图 2）。



图 2 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 稀释至 10^3 生长情况对比图

生长曲线：
Biocomma® YPDA 培养基与竞品国产的 YPDA 培养基的生长曲线对照数据，配制 100mL 的 Biocomma® 与竞品的培养基，接入活化后的 Y1HGOLD 菌株（OD600=0.54）100μL，放入 28℃培养箱中连续培养，测定培养各个时间段的菌液 OD600 的值，并且记录。



结论：根据实验结果显示，Biocomma® 的培养基与竞品相比，性能更优，增长速率更快。



YPD 培养基（含葡萄糖）

产品用途：用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养

原理：YPD Broth Medium 培养基是一种营养丰富的酵母用培养基，含有多肽、氨基酸、水溶性维生素。Peptone 和 Yeast Extract 提供必要氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源。主要用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

配方成分：

成分	含量（g/L）
酵母浸粉	10
蛋白胨	20
葡萄糖	20
pH 值	如有必要，可调节 pH 至 6.5

使用方法：本产品为预混的 YPD Broth Medium(干粉）粉剂培养基，取 YPD Broth Medium(干粉）粉剂培养基 50g, 加入蒸馏水 900mL，定容到 1L,121℃高温高压 15 分钟灭菌。酵母菌对于 pH 的适应范围较广，因此 YPD 培养基不必调节 pH 值。如有必要，可调节 pH 至 6.5，121℃高温高压 15 分钟灭菌，灭菌后温度降到 30℃左右即可使用。

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	培养条件	生长状态	质控评定标准
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD+PGADT7	28±2℃培养 15h	较好	肉汤浑浊，浑浊度 2

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF903	YPD 培养基（含葡萄糖）	250g/ 瓶
GF904		500g/ 瓶

性能数据：本产品与国产 L 品牌配制的 YPD 液体培养基相比，外观一致（如图 1）。

Biocomma®　L 品牌



图 1 YPD 液体培养基外观对比图

性能数据：用于酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 等真菌培养测试时，Biocomma® 生长更好（如图 2）。

Biocomma®　L 品牌

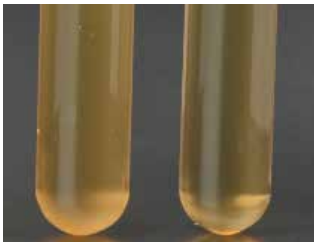
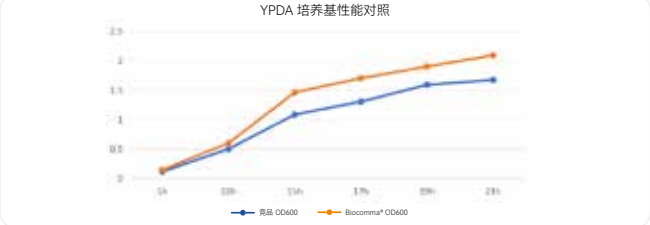


图 2 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 稀释至 10^3 生长情况对比图

生长曲线：

Biocomma® YPDA 培养基与竞品国产的 YPDA 培养基的生长曲线对照数据，配制 100mL 的 Biocomma® 与竞品的培养基，接入活化后的 Y1HGOLD 菌株（OD600=0.54）100μL，放入 28℃培养箱中连续培养，测定培养各个时间段的菌液 OD600 的值，并且记录。



结论：根据实验结果显示，Biocomma® 的培养基与竞品相比，性能更优，增长速率更快。



YPD 琼脂培养基（含葡萄糖，琼脂）

产品用途：用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

原理：YPD Medium with agar 是在 YPD Broth Medium 的基础上加了琼脂，用来配制平板，是一种营养丰富的酵母培养专用的完全培养基。蛋白胨和酵母粉提供必须的氮源，维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源。主要用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

配方成分：

成分	含量（g/L）
酵母浸粉	10
蛋白胨	20
葡萄糖	20
琼脂粉	20
pH 值	如有必要，可调节 pH 至 6.5

使用方法：本产品为预混的 YPD Medium with agar 粉剂培养基，取 YPD Medium with agar 粉剂培养基 70g 加入蒸馏水 900mL，定容到 1L,121℃高温高压 15 分钟灭菌。待培养基温度冷却至 50℃倒入平板中，等待凝固冷却后使用即可。酵母菌对于 pH 的适应范围较广，因此 YPD Broth Medium with agar 培养基不必调节 pH 值。如有必要，可在高温高压灭菌前，调节 pH 值 6.5 进行使用。

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	培养条件	生长状态	质控评定标准
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD+PGADT7	28±2℃培养 30h	较好	1mm 白色圆型菌落

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF901	YPD 琼脂培养基（含葡萄糖，琼脂）	350g/ 瓶
GF902		700g/ 瓶

性能数据：本产品与国产 L 品牌配制的 YPD 琼脂平板相比，外观一致（如图 1）。

Biocomma®　L 品牌



图 1 YPD 琼脂平板外观对比图

性能数据：用于酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 等真菌培养测试时，真菌的生长情况基本相当，实际测试结果（如图 2）。

Biocomma®　L 品牌



图 2 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 划线（Biocomma 与 L 品牌，从左到右）







YNB 培养基（含硫酸铵，不含氨基酸）

产品用途：为酵母生长提供氮源、大量元素、微量元素及所有的维生素。
原理：YNB 含有硫酸铵，不含氨基酸，为酵母生长提供氮源、大量元素、微量元素及所有的维生素。

配方成分：

成分	含量（L）
硫酸铵	5.0g
磷酸二氢钾	1.0g
硫酸镁	0.5g
氨化钠	0.1g
氯化钙	0.1g
生物素	2.0μg
D- 泛酸钙	400.0μg
叶酸	2.0μg
肌醇	2.0mg
烟酸	400.0μg
对氨基苯甲酸	200.0μg
维牛素 B6	400.0μg
校黄素 / 维生素 B2	200.0μg
维生素 B1	400.0μg
硼酸	500.0μg
硫酸铜	40.0μg
碘化钾	100.0μg
氨化铁	200.0μg
硫酸锰	400.0μg
钼酸钠	200.0μg
硫酸锌	400.0μg

使用方法：本产品为即用型 YNB(Yeast Nitrogen Base without Amino Acids), 称取 YNB 粉末 6.7g，溶解后可以配制成 1L 酿酒酵母培养基；称取 YNB 粉末 13.4g，溶解后可配制成 1L 毕赤酵母培养基。

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	培养条件	生长状态	质控评定标准
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD+PGADT7	28±2℃培养 36h	较好	1mm 白色圆型菌落

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF909	YNB（Yeast Nitrogen Base）（含硫酸铵，不含氨基酸）	100g/ 瓶
GF910		500g/ 瓶

国内竞品测试：本产品配制的 YNB 培养基，与国产 L 品牌配制的 YNB 培养基相比，用于酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 等真菌培养测试时，真菌的生长情况基本相当，实际测试结果（如图 3 ~ 图 4）。

Biocomma® L 品牌

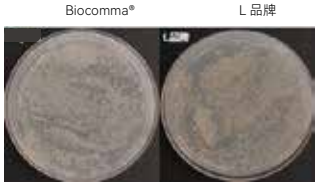


图 3 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 稀释至 10^1 生长情况对比图

Biocomma® L 品牌



图 4 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 稀释至 10^2 生长情况对比图

缺陷型氨基酸混合物

产品用途：由氨基酸和两种核苷酸组成的混合物，用于制备 SD 培养基。
原理：任何一种 DO Supplement 都缺失一种或多种成分，以此来筛选可以表达该成分的菌株或用来激活相关报告基因。

使用方法：按照标签称取 DO Supplement 加入去离子水中，然后分别加入 6.7g YNB 粉末（货号：YM2146），20g 葡萄糖，搅拌溶解，调节培养基 pH 至 5.8，再加入 20g 琼脂粉，定容至 1L。121℃高压灭菌 15min，冷却到 50℃左右（可添加抗生素）把培养基倒入平板中，室温使其凝固后使用，或封口膜封好后倒置保存在 4℃冰箱。

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	生长条件	生长状态	菌落特征
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD+PGADT7	28±2℃ ,36h	较好	1mm 白色光滑克隆菌株

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF911	DO Supplement-His	20g/ 瓶
GF911-X		20g×10 瓶
GF912	DO Supplement-Trp	20g/ 瓶
GF912-X		20g×10 瓶
GF913	DO Supplement-Leu	20g/ 瓶
GF913-X		20g×10 瓶
GF914	DO Supplement-Ura	20g/ 瓶
GF914-X		20g×10 瓶

更多订购产品信息见 26 页

国内竞品测试：本产品与国产 L 品牌配制的 YNB ＋ DO Supplement 琼脂平板相比，外观一致，真菌的生长情况基本相当，实际测试结果（如图 1 ~ 图 2）。

Biocomma® L 品牌



图 1 YNB ＋ DO Supplement 琼脂平板外观对比图

Biocomma® L 品牌



图 2 YNB ＋ DO Supplement 琼脂平板外观对比图

国内竞品测试：用于酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 等真菌培养测试时，真菌的生长情况基本相当，实际测试结果（如图 5 ~ 图 6）。

Biocomma® L 品牌

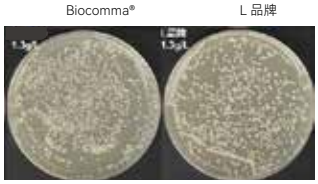


图 5 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 稀释至 10^2 生长情况对比图

Biocomma® L 品牌

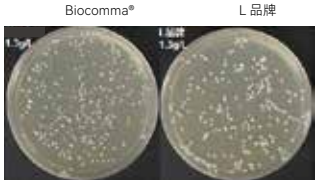


图 6 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 稀释至 10^3 生长情况对比图

SD 培养基

产品用途：用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

原理：酵母筛选用培养基（含葡萄糖）（SD-Dropout Medium）又叫做酿酒酵母营养缺陷型筛选培养基，是一种由确定成分组成的全合成酵母培养基，缺失一种或者多种成分，借此来筛选可以表达该成分的菌株或者用来激活相关报告基因，可直接加水溶解，灭菌后使用，无需调节 PH 值，广泛应用于酵母互作和酵母离子耐受，功能互补以及各种野生型酵母，部分突变型酵母的鉴定，筛选和培养实验。酵母 SD 培养基成分包括 YNB（含硫酸铵，不含氨基酸）、葡萄糖、11 种氨基酸和核苷酸分子。YNB 为酵母生长提供生长因子和无机盐，硫酸铵作为无机氮源，葡萄 糖作为发酵碳源。

配方成分：

成分	含量（g/L）
YNB 粉末	6.7
氨基酸补充物	1.3
葡萄糖	20
琼脂粉	20
pH 值	5.8±0.2

使用方法：本产品为预混的 SD-Dropout Medium，取 SD-Dropout Medium 粉剂一袋(24g)，加入蒸馏水 450mL，定容到 0.5L，121℃高温高压 15 分钟灭菌，pH 值为 5.8±0.2，适合酿酒酵母生长。

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	生长条件	生长状态	菌落特征
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD-PGADT7	28±2℃培养 36h	较好	1mm 白色光滑克隆菌株





性能数据：用 Y1HGOLD-PGADT7 菌株测试免调款粉末性能，菌液稀释后的涂布结果（如图 1 ~ 图 2）。



图 1 SD-Leu Broth 琼脂平板菌液稀释 10^2 对比图



图 2 SD-Leu Broth 琼脂平板菌液稀释 10^3 对比图

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF946	SD-Leu Broth	缺亮氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF947	SD-Trp Broth	缺色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒

更多订购产品信息见 26 页

SC 培养基

产品用途：用于对特定氨基酸缺陷型酵母菌株进行选择性培养与筛选，尤其适合对葡萄糖碳化敏感、实验精度要求高的实验需求。

原理：SC 培养基是一种不含碳源的酵母筛选用基础培养基，与酵母 SD 培养基相比，缺少了碳源，可根据试验需要添加葡萄糖，半乳糖，棉子糖，果糖，蔗糖等作为酵母的碳源使用。酵母 SC 培养基成分包括 YNB(含硫酸铵，不含氨基酸)、11 种氨基酸和核苷酸分子（Do Supplement）。YNB 为酵母生长提供生长因子和无机盐，硫酸铵作为无机氮源，Do Supplement 根据实验需求，精准剔除某一类或多类必需氨基酸（如尿嘧啶、组氨酸、亮氨酸、色氨酸等），形成缺陷型配方。借此来筛选可以表达该成分的菌株或者用来激活相关报告基因。

配方成分：

成分	含量（g/L）
YNB(含硫酸铵，不含氨基酸)	6.7 g
Do Supplement	1.3 g
琼脂粉（固体培养基添加）	20 g
pH 值	5.8±0.2

使用方法：SC Broth（液体培养基）配制：称取 4g SC Broth 加入 450 mL 蒸馏水中，搅拌溶解 (pH 可免调)，121℃高压灭菌 15 min，使用前加入 50 mL 已过滤除菌的 20% 葡萄糖溶液，或者其它碳源。

SC Broth With Agar（固体培养基）配制：称取 14g SC Broth With Agar 加入 450 mL 蒸馏水中，搅拌溶解 (pH 可免调)，121℃高压灭菌 15 min，使用前加入 50 mL 已过滤除菌的 20% 葡萄糖溶液，或者其它碳源。混匀倒平板，2-8℃低温避光干燥保存。

质量控制：以 SC-Leu With Agar（已添加碳源）为例例

质控菌株及编号	生长条件	生长状态	菌落特征
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD-PGADT7	28±2℃培养 36h	较好	1mm 白色光滑克隆菌株





订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF961	SC-Leu Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺亮氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF962	SC-Trp Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF963	SC-Ura Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺尿嘧啶酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF964	SC-Ade Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺腺嘌呤酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF965	SC-His Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺组氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF966	SC-Leu-Trp Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺亮氨酸和色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF967	SC-Leu-Trp-His-Ade Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺亮氨酸、色氨酸、组氨酸和腺嘌呤酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶

Minimal SD Base

产品用途： Minimal SD Base 培养基是酵母合成培养基基础基底，可按需搭配缺陷氨基酸混合物，灵活定制 SD 系列缺陷型培养基。

原理： Minimal SD Base 培养基（不含 Do Supplement）成分包括： YNB(含硫酸铵，不含氨基酸) 和葡萄糖组成。YNB 为酵母生长提供生长因子和无机盐，硫酸铵作为无机氮源，葡萄糖作为碳源。灵活搭配对应的 Do Supplement，形成缺陷型配方，借此来筛选可以表达该成分的菌株或者用来激活相关报告基因。

配方成分（1L）：

成分	含量（g/L）
YNB(含硫酸铵，不含氨基酸)	6.7
葡萄糖	20
琼脂粉（固体培养基添加）	20

使用方法： Minimal SD Base（液体培养基）配制：称取 26.7 g 粉末，添加对应的 Do Supplement 1.3g，溶解定容至 1L，121℃高压灭菌 15 min。

Minimal SD Agar Base（固体培养基）配制：称取 46.7g 粉末，添加对应的 Do Supplement 1.3 g，溶解定容至 1L，121℃高压灭菌 15 min。混匀倒平板，2-8℃低温避光干燥保存。

质量控制： 以添加 DO Supplement -Leu 为例

质控菌株及编号	生长条件	生长状态	菌落特征
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD-PGADT7	28±2℃培养 36h	较好	1mm 白色光滑克隆菌株



订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF960	Minimal SD Base	用于制备 SD broth 培养基，Minimal SD base 是由葡萄糖和 YNB 组成的混合物	267g/ 瓶

03 免称量干粉培养基

Biocomma® 免称量干粉是一种预先定量包装的干粉培养基，用户在使用时无需再进行称量，只需将包装内的干粉直接溶解在指定量的水或溶剂中即可。这款产品设计旨在简化实验室操作，提高工作效率，并减少称量过程中的误差。

Biocomma® 免称量干粉的特点

- 操作便捷：免去称量步骤，用户只需将干粉倒入适量的溶剂中即可快速制备，简化了实验准备过程。
- 减少浪费：预定量包装适合一次性使用，避免了多余试剂的浪费，也减少了库存管理的复杂性。
- 减少受潮风险：由于不再需要称量和多次开瓶操作，降低了干粉暴露在空气中的机会，减少了干粉受潮的风险。

选择指南：

- 袋装干粉（每袋配制 1L）：适合中等规模生产或频繁使用培养基的实验室。





大肠杆菌袋装免称量干粉培养基 (每袋可配 1L)

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF1251K1	LB 琼脂培养基	用于细菌培养，特别用于分子生物学中大肠杆菌的培养。	1L/ 袋，10 袋 / 盒
GF1181K	LB 肉汤培养基	用于分子生物学中大肠杆菌的保存和培养。	1L/ 袋，10 袋 / 盒

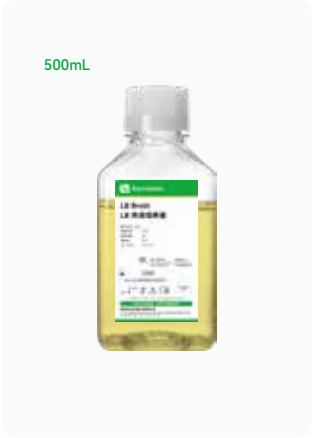
更多规格产品可定制

SD 培养基（常规免调款，每袋可配 1.5L）

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF946	SD-Leu Broth	缺亮氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF947	SD-Trp Broth	缺色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF948	SD-Ura Broth	缺尿嘧啶酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF949	SD-Ade Broth	缺腺嘌呤酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF950	SD-His Broth	缺组氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF951	SD-Leu-Trp Broth	缺亮氨酸和色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF952	SD-Leu-Trp-His-Ade Broth	缺亮氨酸、色氨酸、组氨酸和腺嘌呤酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF953	SD-Leu with Agar	缺亮氨酸酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF954	SD-Trp with Agar	缺色氨酸酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF955	SD-Ura with Agar	缺尿嘧啶酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF956	SD-Ade with Agar	缺腺嘌呤酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF957	SD-His with Agar	缺组氨酸酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF958	SD-Leu-Trp with Agar	缺亮氨酸和色氨酸酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF959	SD-Leu-Trp-His-Ade with Agar	缺亮氨酸、色氨酸、组氨酸和腺嘌呤酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒

04 即用型培养基









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）

原理：胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、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
酵母浸粉	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	室温保存，有效期 12 个月	室温干燥保存，有效期 2~5 年
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

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
PZ1181G	LB 肉汤培养基	500 mL/ 瓶，10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

SOC 肉汤培养基

产品用途：用于基因工程大肠杆菌的培养，制备和转化感受态大肠杆菌，提高转化效率（分子克隆实验指南 / Hanahan, D. (1983). Studies on transformation of *Escherichia coli* with plasmids. *Journal of Molecular Biology*, 166(4), 557-580.），复苏电转化或化学转化的感受态细胞。用于制备高效率的大肠杆菌感受态细胞，也用于热激后感受态细胞的复苏

原理：胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素及生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；Mg^{2+} 可以增强细胞膜的通透性，稳定膜结构，提高 DNA 吸附率，从而提高大肠杆菌转化效率；K^+ 可以作为多种酶的关键辅助因子并参与细胞内的代谢调节；葡萄糖作为易被快速利用的碳源和能源，能加速细胞膜修复并提高转化后细胞的复苏率。

应用场景：适用于制备化学 / 电转化感受态大肠杆菌（Hanahan 方法），“超级感受态”细胞 (Inoue 方法）；适用于热激转化处理后的恢复培养，复苏电转化或化学转化的感受态细胞，提高转化效率；基因工程大肠杆菌的保存和培养，支持高密度发酵，蛋白表达。

配方成分：

成分	含量（g/L）	成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	20.0	硫酸镁	1.2
酵母浸粉	5.0	氯化钾	0.186
氯化钠	0.5	葡萄糖	3.6
氯化镁	0.95	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 SOC 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 ATCC25922	生长率	36±1℃培养 18-24h	生长良好，肉汤浑浊
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1℃培养 18-24h	生长良好，肉汤浑浊

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
PZ1280B	SOC 肉汤培养基	100 mL/ 瓶，20 瓶 / 箱	296x250x126mm
PZ1280G	SOC 肉汤培养基	500 mL/ 瓶，10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn



YPD 液体培养基

产品用途： 用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养

原理： YPD Broth Medium 培养基是一种营养丰富的酵母用培养基，含有多肽、氨基酸、水溶性维生素。Peptone 和 Yeast Extract 提供必要氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源。主要用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

应用场景： 适用于酿酒酵母菌、毕赤酵母菌的常规培养和菌种保存等。

配方成分：

成分	含量（g/L）
蛋白胨	20.0
酵母浸粉	10.0
葡萄糖	20.0

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 1X YPD 液体培养基，已经过严格的灭菌处理，可在无菌环境中直接取适量体积使用，用后立即旋紧瓶盖。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
PZ903B	YPD 液体培养基	100 mL/ 瓶，20 瓶 / 箱	296x250x126mm
PZ903G		500 mL/ 瓶，10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn



YPDA 液体培养基

产品用途： 用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养

原理： 蛋白胨和酵母粉提供必要氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源；硫酸腺嘌呤可以抑制酵母基因组 ade1 和 ade2 两个突变位点的回复突变，降低酵母菌落变红的比例。本产品参考经典配方研制。

应用场景： 适用于酿酒酵母菌、毕赤酵母基因工程菌的常规培养和菌种保存等。

配方成分：

成分	含量（g/L）
蛋白胨	20.0
酵母浸粉	10.0
葡萄糖	20.0
腺嘌呤	0.03

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 1X YPDA 液体培养基，已经过严格的灭菌处理，可在无菌环境中直接取适量体积使用，用后立即旋紧瓶盖。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
PZ905B	YPDA 液体培养基	100 mL/ 瓶，20 瓶 / 箱	296x250x126mm
PZ905G		500 mL/ 瓶，10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

BMMY 培养基（用于毕赤酵母）

产品用途： 毕赤酵母外源蛋白诱导表达的专用培养基，适配含 AOX1（醇氧化酶 1）启动子的重组毕赤酵母菌株

原理： 毕赤酵母 AOX1 启动子受甲醇强烈诱导、受甘油 / 葡萄糖抑制。BMMY 培养基其一，以甲醇为唯一碳源，可激活 AOX1 启动子，驱动下游外源基因转录翻译；其二，添加的磷酸钾缓冲液能维持培养基 pH 稳定在 6.0 左右，该环境可降低毕赤酵母自身蛋白酶活性；其三，配方中的酵母提取物和蛋白胨提供丰富的氨基酸、维生素及生长因子，保障诱导阶段菌体的存活与代谢活性；YNB（无氨基酸酵母氮源）和生物素满足毕赤酵母（营养缺陷型菌株）的基础营养需求。

配方成分：

成分	含量（/L）
酵母提取物	10g
蛋白胨	20g
YNB（无氨基酸酵母氮源，含硫酸铵）	13.4g
生物素	0.4mg
甲醇	5mL（终浓度 0.5%）

使用方法： 即用型使用：直接在无菌环境下开封使用，若拆封后未用完，需密封并于 2 - 8℃环境下储存，且尽量在一周内用完。

质量控制：：

测试维度	质控评定标准
外观检测	棕色澄清溶液
无菌性检测	培养基样品 30℃条件下培养 1 - 2 天，无菌体生长

订购信息

货号	产品描述	包装规格
PZ960G	BMMY 培养基（毕赤酵母用）	500mL/ 瓶

BMGY 培养基（用于毕赤酵母）

产品用途： 毕赤酵母外源蛋白分泌表达前，对重组毕赤酵母菌株进行培养，实现菌体的高密度富集。

原理： BMGY 培养基是缓冲性完全培养基，其核心原理围绕毕赤酵母生长需求与蛋白保护设计。其一，甘油作为毕赤酵母生长的直接碳源和能量来源，发酵过程中不会产酸，避免培养基 pH 异常波动；其二，添加的磷酸钾缓冲液能维持培养基 pH 稳定在 6.0 左右，该环境可降低毕赤酵母自身蛋白酶活性；其三，配方中的酵母提取物和蛋白胨提供丰富的氨基酸、维生素及生长因子，保障生长阶段菌体的存活与代谢活性；YNB（无氨基酸酵母氮源）和生物素满足毕赤酵母（营养缺陷型菌株）的基础营养需求。

配方成分：

成分	含量（/L）
酵母提取物	10g
蛋白胨	20g
YNB（无氨基酸酵母氮源，含硫酸铵）	13.4g
生物素	0.4mg
甘油	10mL（终浓度 1%）
1M 磷酸钾缓冲液（pH 6.0）	100mL

使用方法： 即用型使用：直接在无菌环境下开封使用，若拆封后未用完，需密封并于 2 - 8℃。

质量控制：：

测试维度	质控评定标准
外观检测	棕色澄清溶液
无菌性检测	培养基样品 30℃条件下培养 1 - 2 天，无菌体生长
生长性能检测	接种标准毕赤酵母菌株 GS115 30℃培养 16-24h 后，生长良好

订购信息

货号	产品描述	包装规格
PZ961G	BMGY 培养基（毕赤酵母用）	500mL/ 瓶



BMM 培养基（用于毕赤酵母）

产品用途： 毕赤酵母外源蛋白诱导表达专用培养基，适配含 AOX1 启动子的重组毕赤酵母菌株。

原理： 毕赤酵母 AOX1 启动子受甲醇强烈诱导、受甘油 / 葡萄糖抑制。BMMY 培养基其一，以甲醇为唯一碳源，可激活 AOX1 启动子，驱动下游外源基因转录翻译；其二，添加的磷酸钾缓冲液能维持培养基 pH 稳定在 6.0 左右，该环境可降低毕赤酵母自身蛋白酶活性；其三，无氨基酸酵母氮源（YNB）提供基础氮源、矿物质及微量元素，满足毕赤酵母诱导阶段基础生长需求，无复杂有机氮源（酵母粉 / 蛋白胨），避免杂蛋白干扰目标蛋白检测与纯化。

配方成分：

成分	含量（/L）
YNB（无氨基酸酵母氮源，含硫酸铵）	13.4g
生物素	0.4mg
甲醇	5mL
1M 磷酸钾缓冲液（pH 6.0）	100mL

使用方法： 即用型使用：直接在无菌环境下开封使用，若拆封后未用完，需密封并于 2 - 8℃环境下储存，且尽量在一周内用完。

质量控制：：

测试维度	质控评定标准
外观检测	淡黄色澄清透明液体
无菌性检测	培养基样品 30℃条件下培养 1 - 2 天，无菌体生长

订购信息

货号	产品描述	包装规格
PZ962G	BMM 培养基（毕赤酵母用）	500mL/ 瓶



BMMH 培养基（用于毕赤酵母）

产品用途： 毕赤酵母外源蛋白诱导表达专用培养基，适配含 AOX1 启动子的重组毕赤酵母菌株

原理： BMMH 中添加的组氨酸可为组氨酸营养缺陷型菌株的生长和增殖提供必需营养。毕赤酵母 AOX1 启动子受甲醇强烈诱导、受甘油 / 葡萄糖抑制。BMMY 培养基其一，以甲醇为唯一碳源，可激活 AOX1 启动子，驱动下游外源基因转录翻译；其二，添加的磷酸钾缓冲液能维持培养基 pH 稳定在 6.0 左右，该环境可降低毕赤酵母自身蛋白酶活性；其三，无氨基酸酵母氮源（YNB）提供基础氮源、矿物质及微量元素，满足毕赤酵母诱导阶段基础生长需求，无复杂有机氮源（酵母粉 / 蛋白胨），避免杂蛋白干扰目标蛋白检测与纯化。

配方成分：

成分	含量（/L）
YNB（无氨基酸酵母氮源，含硫酸铵）	13.4g
生物素	0.4mg
L- 组氨酸	0.04g
甲醇	5mL
1M 磷酸钾缓冲液（pH 6.0）	100mL

使用方法： 即用型使用：直接在无菌环境下开封使用，若拆封后未用完，需密封并于 2 - 8℃环境下储存，且尽量在一周内用完。

质量控制：：

测试维度	质控评定标准
外观检测	淡黄色澄清透明液体
无菌性检测	培养基样品 30℃条件下培养 1 - 2 天，无菌体生长

订购信息

货号	产品描述	包装规格
PZ963G	BMMH 培养基（毕赤酵母用）	500mL/ 瓶

即用型平板培养基

即用型平板是一种基于《分子克隆操作指南》经典配方的预制微生物培养产品，专为大肠杆菌等细菌的快速培养、筛选而设计。其核心优势在于即开即用、无菌操作便捷性，可显著提升实验室效率，减少传统培养基配制过程中的污染风险与操作误差。即用型培养基平板的优点在于操作简便、节省时间，特别适用于实验室中频繁进行微生物培养的场合。

产品特点

- 操作极简，即开即用 无需传统培养基的称量、溶解、灭菌等繁琐流程，拆封后可直接接种，10 秒完成实验前准备，较手工制板效率提升 80%。独立无菌包装设计，减少操作环节中的交叉污染风险。
- 标准化生产，结果精准可控 采用全自动灌装工艺，精准控制培养基厚度（20–25 mL/ 皿）及营养成分均一性，避免手工配制导致的气泡、组分或 pH 波动问题。每批次均通过无菌性、生长一致性验证，确保菌落形态与生长速率符合国际标准
- 低污染风险，安全可靠 全流程在万级洁净车间完成灌装与封装，出厂前通过无菌测试，杜绝人工操作引入的杂菌污染。



90×15mm 圆形板



12 孔培养基平板

订购信息

货号	产品描述	规格型号	包装规格	箱规	产品描述
PB1251	LB 琼脂平板 (无抗生素)	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包，15 包 / 箱	600x440x305mm	LB 琼脂平板 , 储存温度 2-8℃，保质期 3 个月
PB1251A1	LB 琼脂平板（氨苄）	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包，15 包 / 箱	600x440x305mm	LB 琼脂平板（氨苄），氨苄浓度 50μg/mL, 储存温度 2-8℃，保质期 3 个月
PB1251A2	LB 琼脂平板（氨苄）	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包，15 包 / 箱	600x440x305mm	LB 琼脂平板（氨苄），氨苄浓度 100μg/mL, 储存温度 2-8℃，保质期 3 个月
PB1251A3	LB 琼脂平板（卡那）	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包，15 包 / 箱	600x440x305mm	LB 琼脂平板（卡那），卡那浓度 30μg/mL，储存温度 2-8℃，保质期 3 个月
PB1251A4	LB 琼脂平板（卡那）	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包，15 包 / 箱	600x440x305mm	LB 琼脂平板（卡那），卡那浓度 50μg/mL，储存温度 2-8℃，保质期 3 个月
PB1197	2×YT 琼脂平板 (无抗生素)	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包，15 包 / 箱	600x440x305mm	2×YT 琼脂平板 (无抗生素), 储存温度 2-8℃，保质期 3 个月
PB1197A1	2×YT 琼脂平板 (氨苄)	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包，15 包 / 箱	600x440x305mm	2×YT 琼脂平板 (氨苄), 氨苄浓度 100μg/mL, 储存温度 2-8℃，保质期 3 个月
PB1197A2	2×YT 琼脂平板 (卡那)	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包，15 包 / 箱	600x440x305mm	2×YT 琼脂平板 (卡那), 卡那浓度 50μg/mL, 储存温度 2-8℃，保质期 3 个月
PB1197H	12 孔 2×YT 琼脂平板 (无抗生素)	12 孔培养基平板	10 皿 / 包	/	12 孔 2×YT 琼脂平板 , 储存温度 2-8℃，保质期 3 个月

3 分钟 ™ 培养基

3 分钟 ™ 培养基是一种即用型的快速制备培养基，用户只需打开盖子，在微波炉大火加热 3 分钟，即可完全熔化培养基。这种培养基旨在大幅缩短传统培养基的制备时间，满足实验室对快速和高效的需求。

3 分钟 ™ 培养基的特点

- 快速制备：无需复杂的配制和灭菌步骤，只需 3 分钟即可准备好使用，大大缩短了实验准备时间，特别适合需要快速响应的实验室操作
- 减少错误：由于配方已由厂家标准化并预先测定，用户只需按指示操作，减少了自行配制培养基时可能出现的称量或配比错误
- 一致性和可靠性：同批次 3 分钟培养基的配方和灭菌条件高度一致，减少了实验中的人为误差，提高了实验结果的可重复性和可靠性
- 超长保质期：无菌封装工艺使保质期长达 1 年，远超市面常规预制平板（通常 3-6 个月），避免过期浪费。
- 安全便捷：免除高压灭菌操作风险，尤其适合无灭菌设备的实验室或教学场景。
- 损耗低（环保）：常温存储，大大降低存储运输成本。





流程图



1. 拧盖：将瓶盖微微拧松。
注意：严禁不拧瓶盖直接微波炉加热！



2. 熔化：拧松瓶盖后放入微波炉大火加热 3 分钟后取出，然后拧紧瓶盖；或沸水浴加热 20-30 分钟至完全熔化。



3. 冷却：冷却至 50℃左右（感觉不烫手）。



4. 倒板：在无菌环境中，倾斜瓶体，将冷却好的培养基逐一倒入无菌的培养皿中，待凝固后备用。

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
3M1251	3 分钟™ LB 琼脂培养基	即用型 LB 琼脂培养基，用于细菌的分离纯化，在分子生物学中广泛使用。	200mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
3M1006.200	3 分钟™ 营养琼脂培养基	即用型营养琼脂培养基，是一种通用型培养基，适合于多种微生物的培养。	200mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
3M1197	3 分钟™ 2×YT 琼脂培养基	即用型 2×YT 琼脂培养基，用于细菌培养，针对需高生物量或高表达量的关键实验。	200mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
3M907	3 分钟™ YPD 琼脂培养基	即用型 YPD 琼脂培养基，含葡萄糖，用于酵母菌培养，是一种通用的酵母菌完全培养基	200mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
3M901	3 分钟™ YPDA 琼脂培养基	即用型 YPDA 琼脂培养基，含葡萄糖和腺嘌呤，是一种通用的酵母菌完全培养基	200mL/ 瓶，10 瓶 / 箱


biocomma
把时间花在思考上
麻烦事交给我们
三分钟™培养基
3分钟微波炉加热即可使用·节约时间80%

05 原料

原料

工程菌培养基原料已在技术工艺上实现飞跃，以最高标准严控质量与性能，通过深度筛选、高纯度要求、关键杂质控制、严格性能验证和工程菌特异性性能验证确保国产原料达到进口水平。依靠规模化生产、工艺创新和政策利用来降低成本。



特点

- 配方精准与原料严选： 依据经典配方，从核心原料（胰蛋白胨、酵母浸粉）源头筛选，按批次进行质控实验，确保基础成分具有高纯度和一致性。
- 精益生产与标准化： 医药级 GMP 产业化生产，严格 SOP（标准操作规程）和监管，保障批次间高度稳定性。
- 多重质控与性能验证： 重回质控实验室、检测实验室，对关键指标如 pH 值、生长促进能力验证（如特定菌株生长曲线）以及关键杂质控制进行严格的自我把关。
- 价格优势与供应稳定：节省科研经费，缩短等待周期实现快速交付。当实验急需时，当天下单当天发出这种时效优势尤为关键。



胰酪蛋白胨

胰酪蛋白胨是工程菌培养基的重要成分，它是以动物组织为原料，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
GF801	胰蛋白胨（pH 5.0-7.5）	500g/ 瓶
GF801G	胰蛋白胨（pH 5.0-7.5）	5kg/ 桶
GF801H	胰蛋白胨（pH 5.0-7.5）	25kg/ 桶
GF808	胰酪蛋白胨 (pH 6.5-7.5)	500g/ 瓶
GF808G	胰酪蛋白胨 (pH 6.5-7.5)	5kg/ 桶
GF808H	胰酪蛋白胨 (pH 6.5-7.5)	25kg/ 桶

酵母浸粉

酵母浸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
GF811	酵母浸粉 (pH 5.0-7.5)	500g/ 瓶
GF811G	酵母浸粉 (pH 5.0-7.5)	5kg/ 桶
GF811H	酵母浸粉 (pH 5.0-7.5)	25kg/ 桶
GF818	酵母浸粉 (pH 6.8-7.2)	500g/ 瓶
GF818G	酵母浸粉 (pH 6.8-7.2)	5kg/ 桶
GF818H	酵母浸粉 (pH 6.8-7.2)	25kg/ 桶

琼脂

琼脂采用野生石花菜或优质江篱为原料，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化物质载体，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
GF821	琼脂粉	500g/ 瓶
GF821G	琼脂粉	5kg/ 桶
GF821H	琼脂粉	25kg/ 桶
GF828	琼脂粉（进口分装）	500g/ 瓶
GF828H	琼脂粉（进口原厂包装）	50kg/ 桶

氯化钠（注射级别）

氯化钠是生化研究中最为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≥ 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）≤ 0.0001%（1ppm），硫酸盐≤ 0.002%，钙 / 镁 ≤ 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
GF831	氯化钠（注射级别）	500g/ 瓶
GF831H	氯化钠（注射级别）	20kg/ 桶

大豆蛋白胨

大豆蛋白胨是工程菌等微生物培养基中的重要植物源氮源，它是以非转基因大豆或豆粕为原料，经蛋白酶（如木瓜蛋白酶）消化后，再通过过滤、浓缩、喷雾干燥等工艺精制而成的淡黄色粉末。其营养丰富，维生素含量高（特别是硫氨素），并含有大量碳水化合物，能广泛用于各类培养基的配制，为工程菌及其他微生物的生长发育提供所需的氮源、多肽、氨基酸、维生素及其他生长促进因子。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF851	大豆蛋白胨 (pH 4.0-7.5)	500g/ 瓶
GF851G		5kg/ 桶
GF851H		25kg/ 桶
GF858	大豆蛋白胨 (pH 6.5-7.5)	500g/ 瓶
GF858G		5kg/ 桶
GF858H		25kg/ 桶

牛肉浸粉

牛肉浸粉是微生物培养基，特别是营养要求较高的细菌培养基中的重要动物源营养补充剂，它是以新鲜牛肉为原料，经剔除脂肪、热处理、消化、过滤、浓缩及喷雾干燥等工艺精制而成的黄褐色粉末。其营养全面，富含肌酸、核苷酸、多肽、氨基酸、有机酸、矿物质及维生素等多种水溶性物质，能广泛用于配制微生物培养基和发酵工艺，为细菌生长繁殖提供所需的氮源、能源、磷酸盐、维生素及其他关键生长因子。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF861	牛肉浸粉 (pH 5.0-7.5)	500g/ 瓶
GF861G		5kg/ 桶
GF861H		25kg/ 桶
GF868	牛肉浸粉 (pH 6.5-7.5)	500g/ 瓶
GF868G		5kg/ 桶
GF868H		25kg/ 桶



药典级氨基酸原料系列

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF826	L- 精氨酸盐酸盐	L- 精氨酸作为酵母工程菌培养基的必需成分，支持氮代谢、菌体增殖及目标产物高效合成，适用于高表达培养基的配制。	25g/ 瓶
GF825	L- 组氨酸	L- 组氨酸作为关键成分参与氮代谢调控与酶活性维持，有效提升酵母工程菌活力，用于高活性培养基的精准配制。	25g/ 瓶
GF824	L- 异亮氨酸	L- 异亮氨酸作为必需支链氨基酸，保障蛋白质合成与细胞结构构建，支持能量代谢，用于高密度发酵培养基的科学配制。	25g/ 瓶
GF823	L- 亮氨酸	L- 亮氨酸作为必要成分参与蛋白质合成与能量调节，促进酵母工程菌生长增殖，适用于高活性培养基的精准配制。	25g/ 瓶
GF822	L- 赖氨酸盐酸盐	L- 赖氨酸盐酸盐作为关键碱性氨基酸，支撑蛋白质合成与细胞膜构建，参与代谢调控，用于高产培养基的精准配制。	25g/ 瓶
GF820	L- 甲硫氨酸	L- 甲硫氨酸作为关键含硫氨基酸，参与蛋白质合成与甲基化过程，增强抗氧化能力，用于高稳定性培养基的配制。	25g/ 瓶
GF819	L- 苯丙氨酸	L- 苯丙氨酸作为芳香族氨基酸前体，支撑蛋白质合成与次生代谢，参与信号传导，用于高活性培养基的精准配制。	25g/ 瓶
GF817	L- 苏氨酸	L- 苏氨酸作为重要必需氨基酸，支持蛋白质合成并调节碳氮代谢平衡，促进生长发育，用于高效培养基的配制。	25g/ 瓶
GF816	L- 色氨酸	L- 色氨酸作为关键芳香族必需氨基酸，参与蛋白质合成、代谢调控与信号传递，用于高活性培养基的精准配制。	25g/ 瓶
GF815	L- 酪氨酸	L- 酪氨酸作为重要芳香族成分，支撑蛋白质合成，作为黑色素前体参与代谢调节，用于特异性培养基的配制。	25g/ 瓶
GF814	L- 缬氨酸	L- 缬氨酸作为重要支链氨基酸，支撑蛋白质合成与能量代谢，参与应激调节，用于高活力培养基的精准配制。	25g/ 瓶
GF813	L- 羟基脯氨酸	L- 羟基脯氨酸作为细胞壁结构蛋白的关键组分，可增强酵母工程菌的细胞壁稳定性与胁迫耐受性，保障高产率发酵。	25g/ 瓶
GF812	L- 谷氨酰胺	L- 谷氨酰胺作为重要的氮源载体和能量来源，高效参与氮代谢与能量循环，显著促进菌体密度和重组蛋白的合成。	25g/ 瓶
GF810	L- 天门冬酰胺	L- 天门冬酰胺提供易于利用的酰胺态氮源，快速参与嘌呤、嘧啶合成，是支持菌体高速增殖和遗传物质合成的关键。	25g/ 瓶
GF809	L- 丙氨酸	L- 丙氨酸作为糖代谢的重要中间产物，参与丙氨酸 - 葡萄糖循环，有助于维持酵母工程的碳氮代谢平衡与能量供给。	25g/ 瓶
GF807	L- 甘氨酸	L- 甘氨酸分子量小且代谢灵活，是合成嘌呤、谷胱甘肽等多种关键代谢物的前体，为基础代谢提供核心支持。	25g/ 瓶
GF806	L- 天门冬氨酸	L- 天门冬氨酸作为尿素循环和核苷酸合成的核心物质，为酵母菌的旺盛生长和产物表达提供氮源与碳骨架。	25g/ 瓶
GF805	L- 半胱氨酸	L- 半胱氨酸是合成谷胱甘肽的关键前体，主要功能在于调节氧化还原平衡，减轻代谢压力，提高细胞活力与产量。	25g/ 瓶
GF804	L- 丝氨酸	L- 丝氨酸作为合成磷脂的关键组分，对细胞膜的构建与功能维持至关重要，并参与一碳单位代谢。	25g/ 瓶
GF803	L- 脯氨酸	L- 脯氨酸作为一种高效的相容性溶质，能帮助酵母工程菌抵抗高渗透压等发酵胁迫，有效维持细胞生长稳定性。	25g/ 瓶
GF802	L- 谷氨酸	L- 谷氨酸作为氮代谢的核心节点，可通过转氨基作用高效合成多种氨基酸，是优化氮源利用效率的中心组分。	25g/ 瓶

06 耗材





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
- 经辐照 / 环氧乙烷灭菌
- 产品厚度均匀，皿底平整光洁，便于实验观察
- 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

生产优势

引进进口电动注塑机，每批原材料均经过严格质控检测，确保批次间产品性能的稳定性。



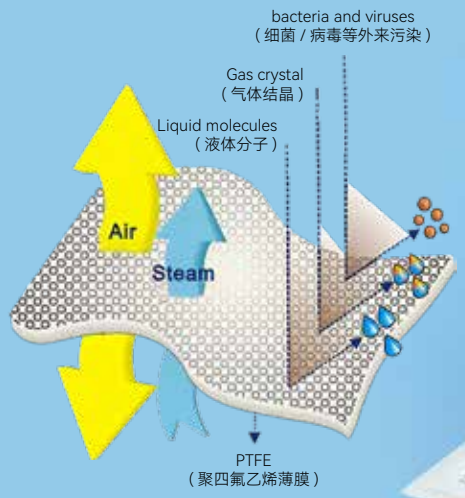




订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
PYM005	90mm×15mm 环氧乙烷灭菌	20 皿 / 包 (25 包 / 箱)	480x480x335mm
PYM006	90mm×15mm 环氧乙烷灭菌	10 皿 / 包 (50 包 / 箱)	480x480x335mm
PYM008	90mm×15mm 辐照灭菌	20 皿 / 包 (25 包 / 箱)	480x480x335mm
PYM009	90mm×15mm 辐照灭菌	10 皿 / 包 (50 包 / 箱)	480x480x335mm

防水透气原理





工作原理

防水透气膜由膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) 制成设计有数十亿个微孔。这些微孔比空气分子大 700 倍左右，确保实现可靠的透气量和压力平衡。这些微孔为 0.2~0.3 微米，可有效阻隔液体、细菌污染物和碎屑进入。

耐高温组培封口膜

耐高温组培封口膜是优质聚丙烯材料制成，对培养物无毒害作用，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菌的目的。

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。



耐高温组培封口膜（盒装）
订购信息

货号	产品描述	包装规格
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

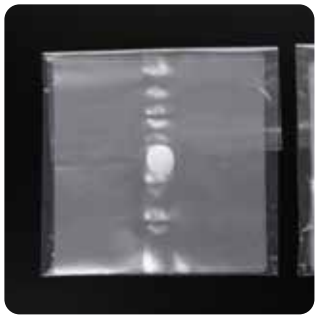
使用场景

细胞培养
适用于肝脏细胞、心肌细胞等高氧需求细胞的培养

组织培养
用于植物组培、花卉幼苗培养等

微生物培养
有效阻隔细菌，保持培养环境无菌

科学实验
用于培养基灭菌封口、三角瓶封口等





耐高温组培封口膜（袋装）
订购信息

货号	产品描述	包装规格
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	包装规格
QC0402	耐高温橡皮筋，厚度 1.5mm	50 条 / 包

耐高温组培封口膜竞品比对

透气膜有效直径对比

行业内标称直径 16mm，逗点有效直径 16.5mm，有效透气面积比竞品一多 21%，比竞品二多 6.4%。

逗点生物　　竞品一　　竞品二



气通量 / 孔径分布测试对比

样品对比	气体通量（N_2）(L/cm^2/min@7KPa)	泡点孔径 (μm)	平均孔径（μm）	最小孔径（μm）
逗点 1	1122	0.27	0.24	0.24
逗点 2	1168	0.27	0.25	0.24
竞品一 1	1010	0.28	0.27	0.22
竞品一 2	880	0.27	0.25	0.24
竞品二 1	988	0.61	0.44	0.39
竞品二 2	976	0.28	0.24	0.24

* 孔径测试：无水乙醇。

结论：气通量比竞品大 16% 以上，孔径分布相对更集中。

外观对比

逗点生物　　竞品一　　竞品二



焊接位置平滑　　焊接位置有纤维毛刺　　焊接不均匀，有渗漏风险

外观对比

逗点生物　　竞品一　　竞品二



对中性好　　偏中严重　　难辨正反面





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	125 mL 细菌培养锥形瓶	PC 材质，平底	24 个 / 箱	425*285*140mm
24002	125 mL 细菌培养锥形瓶	PC 材质，挡板凹底	24 个 / 箱	425*285*140mm
24003	250 mL 细菌培养锥形瓶	PC 材质，平底	12 个 / 箱	352*282*172mm
24004	250 mL 细菌培养锥形瓶	PC 材质，挡板凹底	12 个 / 箱	352*282*172mm
24005	500 mL 细菌培养锥形瓶	PC 材质，平底	12 个 / 箱	465*320*200mm
24006	500 mL 细菌培养锥形瓶	PC 材质，挡板凹底	12 个 / 箱	465*320*200mm
24007	1 L 细菌培养锥形瓶	PC 材质，平底	12 个 / 箱	464*317*232mm
24008	1 L 细菌培养锥形瓶	PC 材质，挡板凹底	12 个 / 箱	464*317*232mm



一次性接种环（塑料）

一次性接种环（塑料）是用于转移微生物的工具，具有一次性使用的特性。 它主要用于将微生物从一个培养皿或试管转移到另一个培养皿或试管中，或者在同一个培养皿或试管中进行接种操作。

- 防污染，无酶无热原
- EO 灭菌 / 辐照灭菌

产品材质及结构

- 高抗冲聚苯乙烯 (HIPS) 材质
- 多种包装，多种规格，适合不同需求

订购信息

货号	产品描述	灭菌	包装规格
JZH007	1μL 一次性接种环	辐照灭菌	20 支 / 袋，100 支 / 包，100 包 / 箱
JZH008	10μL 一次性接种环	辐照灭菌	20 支 / 袋，100 支 / 包，100 包 / 箱
JZH009	一次性接种针	辐照灭菌	20 支 / 袋，100 支 / 包，100 包 / 箱
JZH016	一次性接种环 (1μL 接种环 + 接种针)	辐照灭菌	20 支 / 袋，100 支 / 包，100 包 / 箱
JZH017	一次性接种环 (10μL 接种环 + 接种针)	辐照灭菌	20 支 / 袋，100 支 / 包，100 包 / 箱

注：最小销售单元 100 支 / 包。



一次性涂布棒（塑料）

一次性涂布棒(塑料)是一种用于实验室应用的工具,通常用于在实验过程中涂抹、搅拌、混合液体、固体样本或试剂，它具有一次性使用的特点，可以减少交叉污染的风险。

- 使用方便
- 无酶无热原
- EO 灭菌

产品材质及结构

- 高抗冲聚苯乙烯 (HIPS) 材质
- L 型设计

订购信息

货号	产品描述	灭菌	包装规格
TMB004	L 型涂抹棒	EO 灭菌	10 支 / 袋，10 袋 / 包，25 袋 / 箱
TMB005	L 型涂抹棒	EO 灭菌	1 支 / 袋，100 袋 / 包，10 包 / 箱

注：最小销售单元 100 支 / 包。



无菌试管（塑料）

无菌塑料试管是实验室、医疗检测及生物样本处理中常用的一次性容器，以高分子材料为基材，经无菌化处理制成，兼具便捷性与安全性，广泛应用于样本采集、储存、反应及运输等场景。

- 无菌保障：EO 灭菌，开箱即用，杜绝污染。
- 材质适配：PS 高透明材质，满足多样场景需求。
- 安全经济：轻便抗摔，一次性使用免清洗，降低污染与操作风险，成本低。
- 灵活使用：试管塞与试管分开包装，可自行搭配灵活使用，同时满足带塞与不带塞的实验需求。

订购信息

货号	产品描述	灭菌	包装规格
SG001	10mL 圆底无菌试管 16*100mm	EO 灭菌	100 支 / 包，20 包 / 箱
SG002	20mL 圆底无菌试管 16*150mm	EO 灭菌	100 支 / 包，20 包 / 箱
SG003	16mm 法兰式试管塞	EO 灭菌	100 只 / 包，20 包 / 箱

注：最小销售单元 100 支 / 包。



瓷珠菌种保存管

主要由保存液、保存管和小瓷珠三部分组成，是实验室保存菌种的容器，用于菌种的保存或者转移。广泛应用于临床领域（临床药敏试验菌株的保存）、疾控领域（监测分离到的菌株的保存）、菌种保存中心（菌株的日常取用与保存）以及制药企业（阳性对照菌株保存和取用）等领域。

- 保存管由特殊材料注塑而成，密封性及耐低温性强
- 多孔瓷珠有利于细菌的吸附及保存
- 使用便捷简单

产品材质及结构

- 瓷珠菌种保存管由冷冻管、瓷珠和冷冻保存液组成。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
JZBC001	菌种保存管 - 菌种保存、复苏和运输	81 支 / 盒
JZBC004	菌种保存管 - 菌种保存、复苏和运输	25 支 / 盒



双凸位盖培养管

双凸位盖培养管（又称摇菌管）是实验室中用于微生物培养、细胞悬浮培养及样本保存的专用耗材，其核心设计通过双凸位盖实现透气与密封的灵活切换，满足不同实验需求。本产品经过 Gamma 射线灭菌，严格质控，确保无菌状态，使用时只需在无菌环境中撕开包装即可用于培养，相比传统玻璃试管，无需清洗、灭菌、烘干等繁琐步骤，极大节省实验准备时间及人力成本。

盖子采用双凸位设计，通过旋转调节松紧度：

- 双凸位 PE 盖旋松时，允许气体交换，适用于大肠杆菌、酵母菌、结核分枝杆菌、铜绿假单胞菌等微生物的需氧培养。
- 双凸位 PE 盖旋紧时形成密闭环境，适用于脆弱拟杆菌、双歧杆菌属等微生物的厌氧培养，或用于微生物培养物 4℃的短期（1-3 天）存储。

产品材质及结构

聚丙烯 14mL 圆底试管（具印制刻度），锁扣帽，无菌

第五章
核酸纯化耗材

逗点生物依托过滤和吸附分离双核技术平台，结合规模化自动化生产与全球化供应链，为分子生物学、合成生物学、临床诊断及工业生物技术等领域提供高纯度、高兼容性、全场景覆盖的核酸纯化产品体系。

- 全场景覆盖，精准适配多元需求 以质粒提取为核心主场景，同时兼具基因组 DNA、RNA 提取，PCR 产物纯化及凝胶回收、高通量提取等应用需求，支持测序文库构建、转染、诊断等下游应用。
- 严控品质，结果稳定：所有产品均精选优质膜材料，所有原材料均可做到自主可控，洁净车间自动化装配生产，严控回收率、纯度等关键指标，结果可重复性高。
- 灵活定制，赋能品牌增值：支持 OEM 服务，可供应包括各类硅胶膜、磁珠、压圈、离心柱管、收集板等核酸纯化产品配件，可按客户需求快速转化为自有品牌，提供从工艺、材料优化到包装设计的全链路支持。



全产业链自动化生产能力

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。



自动化生产线

严格原料筛选（LC/MS、GC/MS）



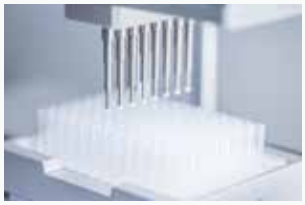


自主开模和注塑



硅胶膜自产





精密装配

ISO 9001: 2015 质量管理体系认证



筛板自产（20 年过滤技术）













质粒小提中量柱

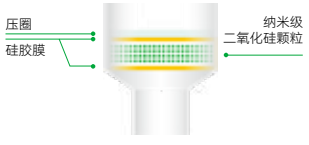
性能提升

60%

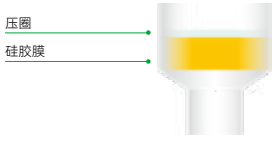


结构示意图

DP 系列

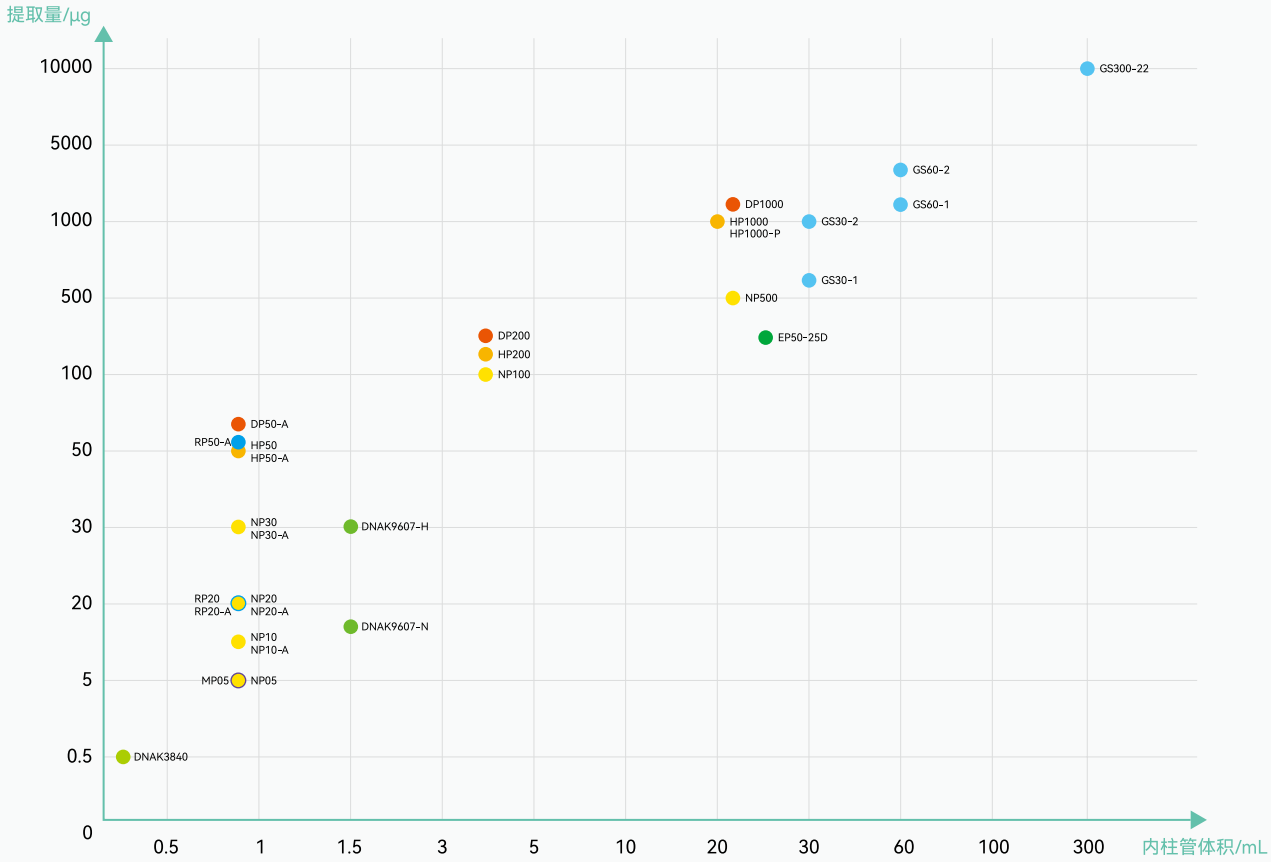


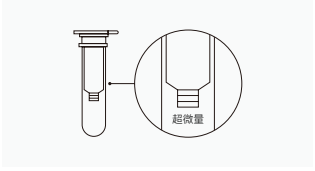
HP/NP 系列



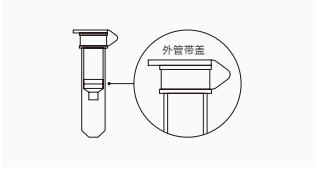


选择指南

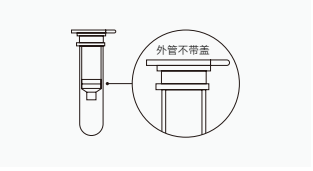




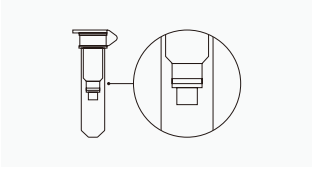
● MP05



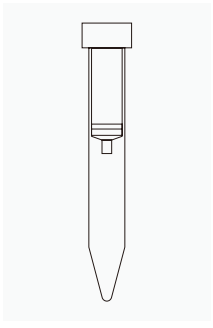
● NP10 ● RP20
● NP20 ● HP50
● NP30



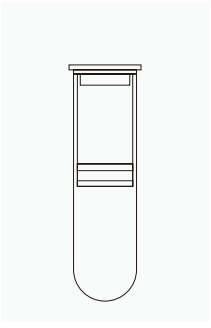
● NP10-A ● RP20-A ● HP50-A
● NP20-A ● RP50-A ● DP50-A
● NP30-A



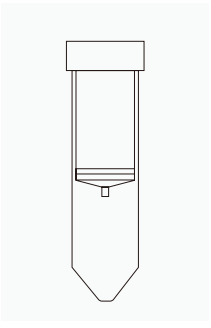
● NP05



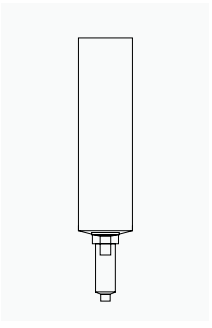
● NP100
● HP200
● DP200



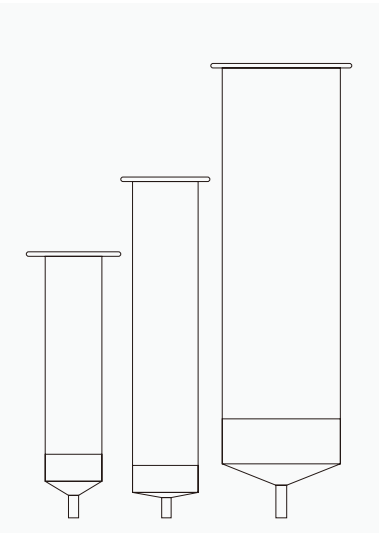
● NP500
● HP1000-P



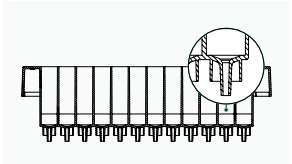
● HP1000
● DP1000



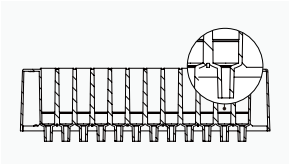
● EP50-25D



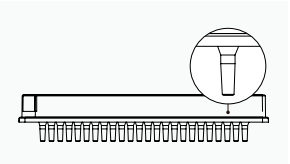
● GS30-1 ● GS60-1 ● GS300-22
● GS30-2 ● GS60-2



● DNAK9607-N
● DNAK9607-H



● DNAK9602-N



● DNAK3840

01 质粒小提、中提、大提柱

质粒小提柱

biocomma® 质粒小提柱由吸附柱和收集管组成。采用碱裂解法以及硅胶膜特异结合质粒 DNA 的原理，可快速制备多至 30 μg 质粒 DNA。利用上述小提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

- 提取量高，多至 30 μg 质粒 DNA
- 适用于高拷贝或低拷贝质粒提取
- 与主流的试剂盒配方兼容
- 纯度高，适用于后续多种操作
- 优质硅胶膜，性能稳定，重复性好

4 mL 菌液（DH5α）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

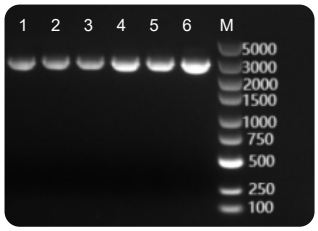


图 1: 质粒 DNA 电泳图

表 1：质粒 DNA 提取量对比

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

订购信息

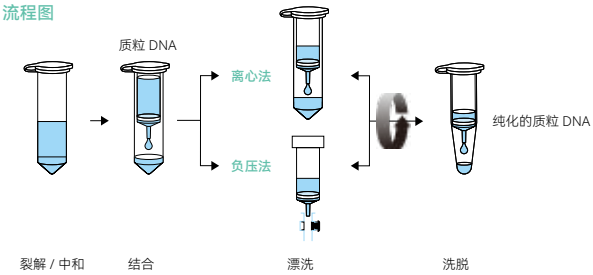
货号	产品描述	体积	纯化规模	包装规格
NP30	吸附柱无盖，外管带盖，蓝色压圈	2 mL，800 μL	~30 μg	500 套 / 包
NP30-A	吸附柱带盖，外管不带盖，蓝色压圈	2 mL，800 μL	~30 μg	500 套 / 包
定制				

注：NP30 为常规质粒小提柱，建议菌液量 1-6 mL，洗脱体积 60-100 μL。

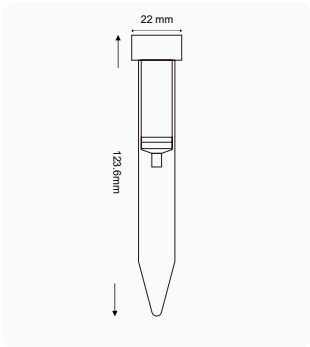




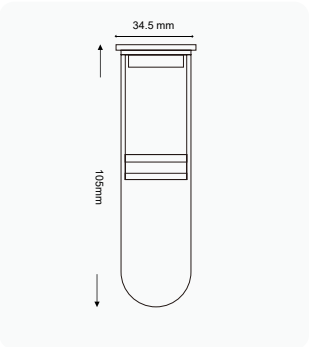
流程图











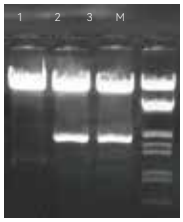
质粒中提柱

biocomma® 质粒中提柱由吸附柱和收集管组成。采用碱裂解法以及硅胶膜特异结合质粒 DNA 的原理，NP 系列质粒中提柱可快速制备多至 100 μg 质粒 DNA。
利用上述中提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

- 提取量高，多至 100μg 质粒 DNA
- 操作步骤简单，提取效率高
- 纯度高，适用于后续多种操作

实验结果



利用 NP100 提取 pET32a 表达质粒，双酶切验证。
Lane 1：pET32a 质粒

图 1：制备质粒适用于限制性酶切

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装
NP100	biocomma® 质粒中提柱	15 mL，4 mL	~100 μg	50 套 / 盒

注：质粒中提柱，建议菌液量 30-50 mL，洗脱体积 400-800 μL。

质粒大提柱

biocomma® 质粒大提柱由吸附柱和收集管组成。采用碱裂解法以及硅胶膜特异结合质粒 DNA 的原理，NP 系列质粒大提柱可快速制备多至 500 μg 质粒 DNA。
利用上述大提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

- 提取量高，多至 500 μg 质粒 DNA
- 操作步骤简单，提取效率高
- 纯度高，适用于后续多种操作

实验结果

表 1：NP500 质粒得率

	A260/280	浓度（ng/μL）	得率（μg）
NP500	1.95	300	300
	1.91	337	320

收集 120 mL 过夜培养的菌（DH5a 宿主，pUC19 质粒），用 NP500 提取质粒，洗脱体积 1.0 mL。

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装
NP500	biocomma® 质粒大提柱	50 mL，22 mL	~500 μg	20 套 / 包

注：质粒大提柱，建议菌液量 100-200 mL，洗脱体积 1.0-2.0 mL。

02 规模化高纯度质粒提取

质粒小提中量柱

biocomma® 质粒小提中量柱由吸附柱和收集管组成。采用碱裂解法以及硅胶膜特异结合质粒 DNA 的原理，可快速制备多至 70 μg 质粒 DNA。
利用上述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。

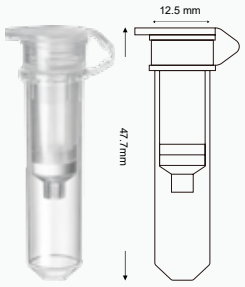
特点

- 一次可处理菌液（8-15 mL），提高实验效率
- 步骤少，操作简单
- 提取量高，多至 70 μg 质粒 DNA

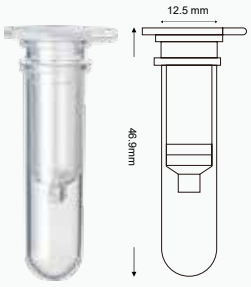
订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装规格
HP50	吸附柱无盖，外管带盖，透明压圈	2 mL，800 μL	30~50 μg	500 套 / 包
HP50-A	吸附柱带盖，外管无盖，透明压圈	2 mL，800 μL	30~50 μg	500 套 / 包
DP50-A	吸附柱带盖，外管无盖，透明压圈	2 mL，800 μL	30~70 μg	500 套 / 包
定制				

注：HP50 为质粒小提中量柱，建议菌液量 8-15 mL，洗脱体积 80-120 μL。



HP50



HP50-A/DP50-A

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。

解决痛点

- 突破常规 2mL 离心柱仅 800μL 的裂解液载量限制，避免处理大体样品时的"分批上样"麻烦。

特点

- 大载量：单次处理裂解液体积最高达 25mL，是传统方法的 15 倍!
- 强结合：EP 系列纯化柱具有更高 DNA 结合能力，最大化回收率。
- 高纯度：纯化效果卓越，有效去除杂质，保障下游实验成功率。
- 操作简单：减少上样次数
- 高提取量：多至 250 μg 质粒 DNA
- 可配合负压装置使用，详情见 134 页 biocomma® 鲁尔接口负压装置

订购信息

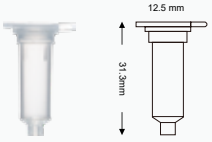
货号	产品描述	纯化规模	包装规格
EP50-25D	质粒大体积小提中量柱，延伸管 25mL，吸附柱带盖，透明压圈	100~250μg	50 套 / 盒
NT025-1	延伸管 25mL	/	50 个 / 包
定制			

注：EP50-25D 建议菌液量 20-30 mL，洗脱体积 100-150μL。

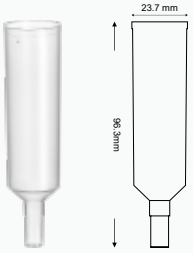




EP50-25D



DP 小柱



NT025-1

高吸附量质粒中、大提柱

biocomma® 高吸附量质粒中、大提柱由吸附柱和收集管组成，采用碱裂解法以及硅胶膜特异结合质粒 DNA 的原理，适用于提取菌液量体积大，提取质粒量多的需求场景。

- HP 系列采用特色供应、独家硅胶膜，DNA 结合能力是常规硅胶膜的 1.5-2.0 倍，该系列的高吸附量质粒中、大提柱可快速制备多至 200 μg~1.5mg 质粒 DNA。
- DP 系列属于 HP 系列的升级款，提取量提升 60%，该系列的高吸附量质粒中、大提柱可快速制备多至 100 μg~1.2mg 质粒 DNA。

利用上述中、大提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

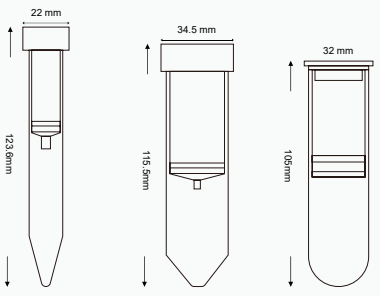
- 提取量高，多至 100 μg-1.5 mg 质粒 DNA
- 操作步骤简单，提取效率高
- 纯度高，适用于后续多种操作

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装
HP200	高吸附量质粒中提柱，吸附柱无盖，外管带盖，透明压圈	15 mL，4 mL	~200 μg	50 套 / 包
DP200	高吸附量质粒中提柱，吸附柱无盖，外管带盖，透明压圈	15mL，4 mL	100~250 μg	50 套 / 包
HP1000	高吸附量质粒大提柱，吸附柱无盖（鲁尔口），外管带盖，透明压圈	50 mL，22 mL	~1.5 mg	20 套 / 包
HP1000-P	高吸附量质粒大提柱，吸附柱带盖（平底），外管带盖，黄色压圈	50 mL，18 mL	~1.5 mg	20 套 / 包
DP1000	高吸附量质粒大提柱，吸附柱无盖（鲁尔口），外管带盖，透明压圈	50mL，22 mL	0.8~1.2 mg	20 套 / 包

注：质粒中提柱，建议菌液量 30-50 mL，洗脱体积 400-800 μL。质粒大提柱，建议菌液量 100-200 mL，洗脱体积 1.0-2.0 mL。

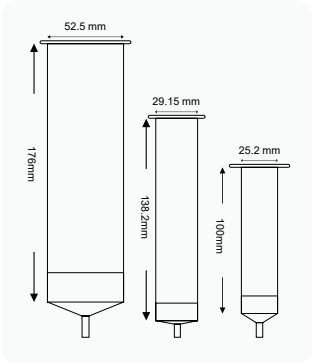

HP200/DP200　HP1000/DP1000　HP1000-P



阴离子交换法核酸提取柱

Comma Pure® 阴离子交换法核酸提取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
- 纯度好：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® 阴离子交换法核酸提取柱性能评价

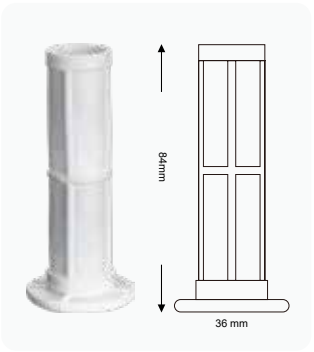
该产品经过多次独立测试验证，表现出卓越的可靠性与稳定性，不仅具有高纯度（无 RNA、蛋白质及盐类杂质残留）、超低内毒素水平以及高得率等优势，同时还能保证高流速，为各类下游应用提供了高质量的核酸产物。

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	2.01	2.51	361.95
	repeat 2		32	2	2.52	327.1
GS30-2	repeat 1		22.5	1.95	2.24	530.85
	repeat 2		25.1	1.94	2.3	525.35
GS60-1	repeat 1	高拷贝质粒：pUC 19	22.6	1.985	2.52	892
	repeat 2		25.1	1.995	2.51	898.9
GS60-2	repeat 1		28.1	1.95	2.44	1210.9
	repeat 2		29.3	1.985	2.365	1252.55

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装规格
GS30-1	阴离子交换法核酸提取柱	30 mL	300-600 μg	20 支 / 盒
GS30-2	阴离子交换法核酸提取柱	30 mL	500-1000 μg	20 支 / 盒
GS60-1	阴离子交换法核酸提取柱	60 mL	1.0-1.5 mg	10 支 / 盒
GS60-2	阴离子交换法核酸提取柱	60 mL	1.0-3.0 mg	10 支 / 盒
GS300-22	阴离子交换法核酸提取柱	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

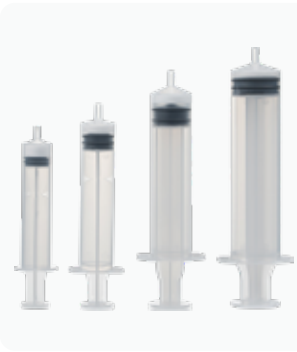
biocomma® 滤纸过滤管专为细菌裂解液的过滤而设计，依靠液体自身重力，快速过滤粘稠的裂解液，便于后续的质粒提取纯化。

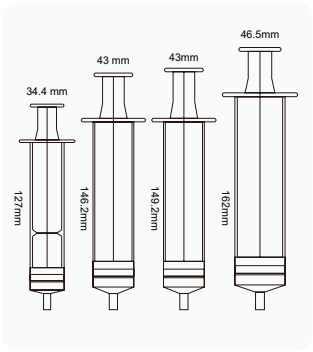
特点

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

订购信息

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





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	产品描述	包装规格
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		

核酸纯化产品定制及 OEM 服务

包括各类硅胶膜、磁珠、压圈、离心柱管、收集板等核酸纯化产品配件定制



03 质粒提取柱免费样品

我们诚挚邀请您体验质粒提取柱免费样品，现提供 NP 系列、DP 系列及阴离子交换法的质粒提取柱样品，并配套质粒提取试剂套装，助您轻松找到最优解决方案。

样品系列

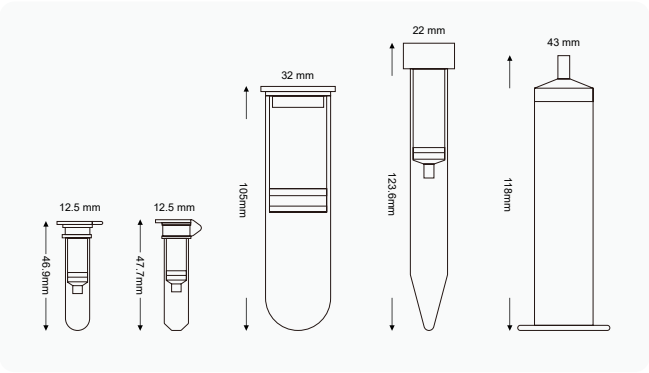
NP 系列：经典硅胶膜法，常规分子生物学实验的理想选择。
DP 系列：NP 系列优化升级，纯化效率与稳定性显著提升。
阴离子交换法系列：低内毒素系列，满足内毒素敏感的严苛应用

如何申请样品?

申请流程简单便捷，您可选择以下任一方式：

- **电话申请：** 直接拨打我们的服务热线 400-878-7248 或联系手机 13530493270，我们的客服人员将协助您完成申请。
- **邮件联系：** 发送申请需求至 info@biocomma.com，我们的销售会及时与您对接。
- **在线申请：** 访问逗点商城 www.commashop.cn，进入“免费样品”专区，在线提交申请，一键直达。





免费样品信息

货号	产品描述	包装规格
NP30-A-DST	NP 系列质粒提取柱样品，2mL/800 µL，30 µg	20 套 / 包
HP200-DST	HP 系列质粒提取柱样品，15mL/4mL，200 µg	4 套 / 包
NP500-DST	NP 系列质粒提取柱样品，50mL/18 mL，500 µg	4 套 / 包
DP50-A-DST	DP 系列质粒提取柱样品，2mL/800 µL，30-70 µg	20 套 / 包
GS30-1-DST	阴离子交换法质粒提取柱，30 mL，300-600 µg	2 套 / 包
GS30-2-DST	阴离子交换法质粒提取柱，30 mL，500-1000 µg	2 套 / 包
Buffer-NP	NP/DP 系列质粒提取试剂套装	1 套 / 包
Buffer-GS	阴离子交换法质粒提取试剂套装	1 套 / 包

NP/DP 系列 - 质粒提取试剂套装

逗点生物硅胶膜吸附法 - 质粒提取试剂套装，取试剂的核心原理是利用在高盐条件下，硅胶膜（通常是二氧化硅）特异性地吸附 DNA，而在低盐或水条件下将 DNA 洗脱下来的特性。主要用于基础的基因克隆、测序验证到高级的细胞转染、病毒包装和体外转录等几乎所有需要高纯度、小分子量 DNA 的实验领域。



订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
Solution I	菌体悬浮液	50 测试 / 套 100 测试 / 套 大包装定制	/
Solution II	裂解缓冲液		
Solution III	中和缓冲液		
BufferPD	结合缓冲液		
BufferPW	洗涤缓冲液		
BufferTE	洗脱缓冲液		
Rnase A	核糖核酸酶 A		

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

阴离子交换法 - 质粒提取试剂套装

逗点生物阴离子交换法 - 质粒提取试剂套装，主要用于需要转染真核细胞（尤其是敏感细胞）、进行动物体内实验或临床应用研究的场合。这些应用的核心需求是低内毒素水平和高质量的超螺旋 DNA。



订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
Buffer BLR	平衡液	50 测试 / 套 100 测试 / 套 大包装定制	/
Buffer BBR	悬浮液		
Buffer LR	裂解液		
Buffer NSR	中和液		
Buffer WR1	漂洗液 1		
Buffer EBR	漂洗液 2		
Buffer TER	洗脱液		

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

为方便您的测试，申请逗点生物核酸纯化柱，同时赠送配套试剂!

04 高通量核酸提取板

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

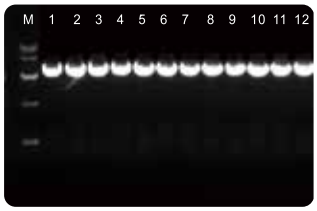
- 高通量的 96 孔体系
- 兼容自动化核酸提取系统
- 配合负压法或离心法使用，详情见 133 页 biocomma® 通用负压装置

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









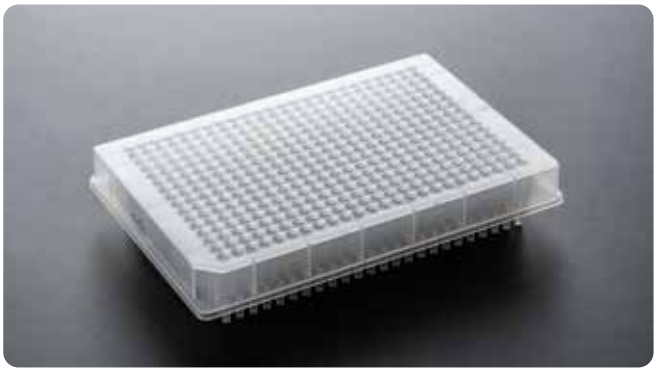


订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装规格
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
定制				

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装规格
DNAK9602-N	96 孔核酸提取板，全裙边	1.0 mL/ 孔	~15 μg/ 孔	4 块 / 盒
定制				





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 133 页 biocomma® 通用负压装置

订购信息

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

高通量菌液裂解液过滤板

特点

- 过滤粘稠样本
- 告别堵孔
- 提高纯度和纯化规模

订购信息

货号	产品描述	包装规格
004905-6	1.0mL 过滤板，高通量菌液裂解液过滤板	30 块 / 盒
004905-8	1.5mL 过滤板，高通量菌液裂解液过滤板	30 块 / 盒
004905-2	1.0mL 过滤板，高通量菌液裂解液过滤板	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，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 ℃，20 min）
- 包括深孔板（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	产品描述	包装规格
96WP-C020-N	96 孔圆孔收集板，2.0mL，U 形底	24 块 / 盒
96WP-C010-N	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	产品描述	包装规格
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。

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	产品描述	包装规格
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





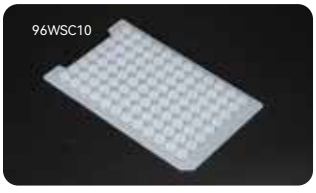
硅胶盖垫

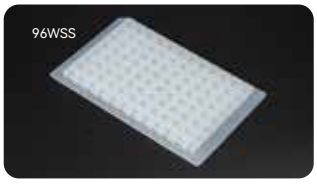
biocomma® 硅胶盖垫，同时字母排序设计便于标记，与收集板配套使用，防止交叉污染。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
96WSC20	96 圆孔硅胶盖垫，适用 2.0 mL96 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 mL96 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 mL96 孔收集板	10 片 / 包
96WSP	96 方孔硅胶盖垫，适用 2.2/1.6/1.0 mL96 孔收集板，可穿刺	10 片 / 包









05 PCR 产物纯化与凝胶 DNA 片段回收



NP05


NP10　NP10-A



MP05


超微量提取柱

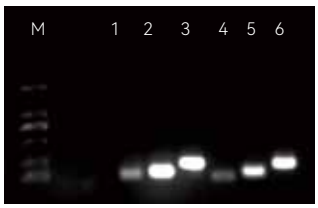
DNA 产物纯化及凝胶回收柱

biocomma® 凝胶回收柱由吸附柱和收集管组成。可回收 100 bp-10 kb 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。在 PCR 反应后纯化产物，去除引物、酶和 dNTPs，用于测序或酶连。

特点

- 适于凝胶或 PCR 体系 DNA 片段的回收纯化
- 操作简单，回收率高

实验结果



分别用 biocomma® NP10 提取柱回收不同片段，洗脱体积 50 µL，6 µL 电泳。

Lane M:　DNA 2000 marker
Lane 1-3:　80 bp、120 bp、200 bp 片段回收前
Lane 4-6:　80 bp、120 bp、200 bp 片段回收后

图 1：不同 DNA 片段回收电泳图

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装规格
NP05	吸附柱无盖，外管带盖，透明压圈	2 mL，800 µL	~5 µg	500 套 / 包
NP10	吸附柱无盖，外管带盖，黄色压圈	2 mL，800 µL	~10 µg	500 套 / 包
NP10-A	吸附柱带盖，外管不带盖，黄色压圈	2 mL，800 µL	~10 µg	500 套 / 包
定制				

注：回收前 DNA 量为 1-5 µg，建议选用 NP05，推荐洗脱体积为 20-50 µL；回收 DNA 量为 5-15 µg，建议选用 NP10 系列，推荐洗脱体积为 30-50 µL。

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。从琼脂糖凝胶中回收特定大小的 DNA 片段，用于克隆或标记。

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	包装规格
MP05	超微量 DNA 产物纯化柱，吸附柱带盖，外管无盖	2 mL，800 µL	~5 µg	500 套 / 包
定制				

06 基因组 DNA 提取及 RNA 提取

RNA 提取纯化专用柱

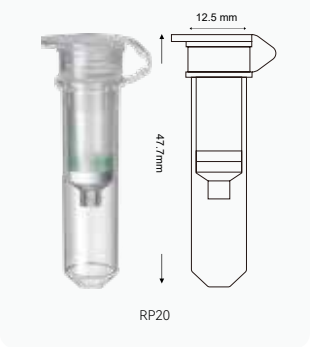
biocomma®RNA 提取柱由吸附柱和收集管组成。适用于从大范围样品中提取纯化完整的 RNA，包括组织、细菌、细胞、植物、血液、病毒等，可快速制备多至 20 µg RNA。利用上述提取柱纯化的 RNA 适用于 Northern Blot、RT-PCR、体外翻译、cDNA 合成、引物延伸等应用。提取高质量的总 RNA，用于反转录 PCR（RT-PCR）、实时荧光定量 PCR（qPCR）、转录组测序（RNA-Seq）等基因表达分析研究。

特点

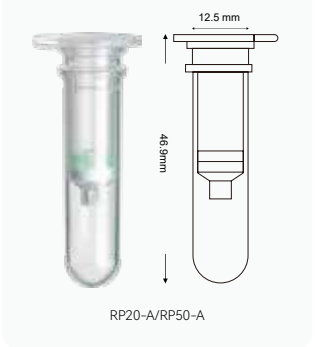
- 提取量高，多至 20µg RNA
- RNA 分子完整、纯度高
- 优质硅胶膜，RNA 吸附性能好
- 与主流的 RNA 提取试剂盒兼容

订购信息

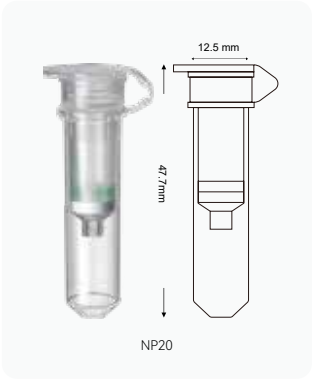
货号	产品描述	体积	纯化规模	包装规格
RP20	RNA 提取柱，吸附柱无盖，外管带盖，绿色压圈	2 mL，800 µL	~20 µg	500 套 / 包
RP20-A	RNA 提取柱，吸附柱带盖，外管无盖，绿色压圈	2 mL，800 µL	~20 µg	500 套 / 包
RP50-A	RNA 提取柱，吸附柱带盖，外管无盖，绿色压圈	2 mL，800 µL	~55 µg	500 套 / 包
定制				

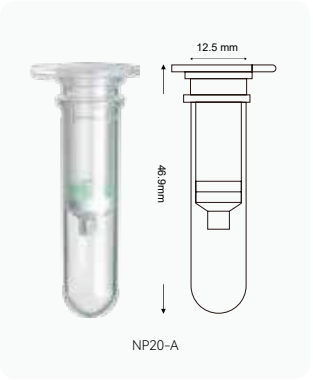


RP20



RP20-A/RP50-A









基因组提取柱

biocomma® 基因组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基因组 DNA：包括组织、细菌、细胞、植物、血液、病毒等，可快速制备多至 20 μg 基因组 DNA。

利用上述提取柱纯化的基因组 DNA 适用于 PCR、酶切、测序、杂交和文库构建等应用。从动物组织、植物叶片、血液、细胞等样本中提取完整的基因组 DNA，用于 Southern blot、基因分型（PCR）、建库测序等基因组学研究。

特点

- 使用样本范围广泛
- 优质硅胶膜，性能稳定，重复性好
- 提取的基因组 DNA 片段大、纯度高
- 与主流的试剂盒配方兼容

实验结果



分别用 biocomma® NP20-A 提取柱提取土壤、植物、粪便基因组 DNA，洗脱体积 75 μL，5 μL 电泳。

Lane M： DNA marker
Lane 1-3： 土壤
Lane 4-6： 植物
Lane 7-9： 粪便

图 1：不同样本的基因组 DNA 电泳图

订购信息

货号	产品描述	体积	纯化规模	包装
NP20	biocomma® 基因组提取柱，吸附柱无盖，绿色压圈	2 mL，800 μL	~20 μg	500 套 / 包
NP20-A	biocomma® 基因组提取柱，吸附柱带盖，绿色压圈	2 mL，800 μL	~20 μg	500 套 / 包

SpinFlow® 裂解过滤柱

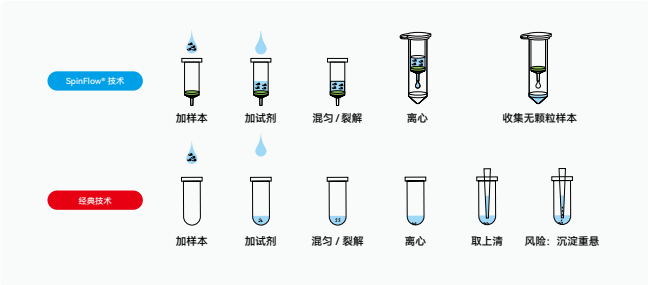
SpinFlow® 裂解过滤柱采用逗点生物最新开发的 SpinFlow® 膜，能耐受高温和高速离心。通常条件下，溶液不穿透，可对样品进行裂解、运输和储存，减少传统操作方法的离心等步骤，在高速离心下，溶液穿透，便于后续核酸分离纯化。

SpinFlow® 裂解过滤柱主要应用在法医鉴定等领域，如：

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

订购信息

货号	产品描述	包装规格
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



07 瓶装核酸纯化试剂

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。



订购信息

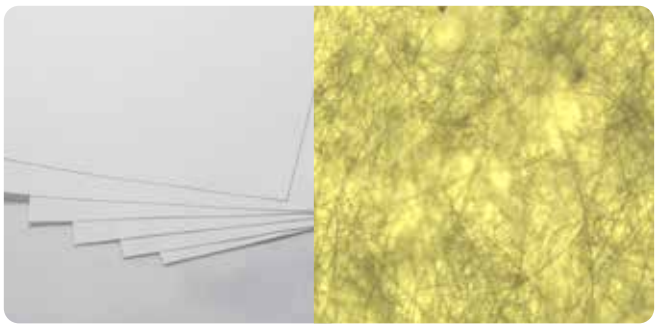
核酸纯化试剂	质粒提取方法	试剂货号	试剂名称	包装规格
质粒提取试剂	硅胶膜吸附法	Solution I	菌体悬浮液	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
		Solution II	裂解缓冲液	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
		Solution III	中和缓冲液	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
		BufferPD	结合缓冲液	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
		BufferPW	洗涤缓冲液	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
		BufferTE	洗脱缓冲液	100mL/ 瓶，20 瓶 / 箱
		Rnase A	核糖核酸酶 A	1mL/ 支，10 支 / 盒
	阴离子交换法	Buffer BLR	平衡液	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
		Buffer BBR	悬浮液	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
		Buffer LR	裂解液	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
		Buffer NSR	中和液	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
		Buffer WRI	漂洗液 1	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
		Buffer EBR	漂洗液 2	500mL/ 瓶，10 瓶 / 箱
		Buffer TER	洗脱液	100mL/ 瓶，20 瓶 / 箱

08 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

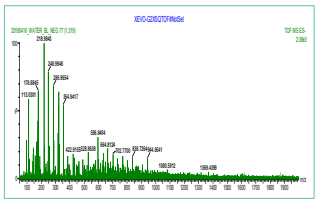
订购信息

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。

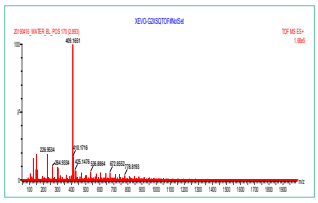
逗点生物硅胶膜和进口硅胶膜溶出物测试对比试验

1. 以超纯水为溶剂，负离子



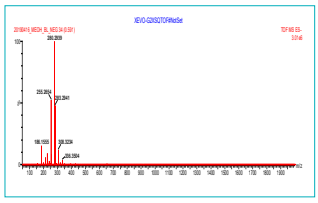
超纯水超声萃取，负离子

2. 以超纯水为溶剂，正离子



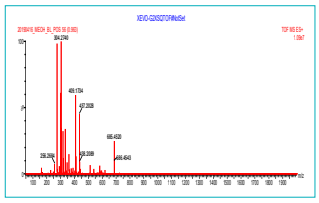
超纯水超声萃取，正离子

3. 以甲醇为溶剂，负离子

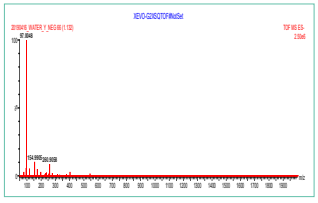


甲醇超声萃取，负离子

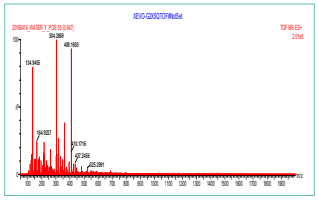
4. 以甲醇为溶剂，正离子



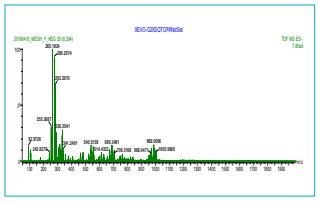
甲醇超声萃取，正离子



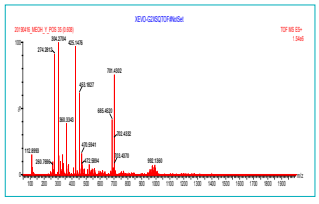
超纯水 + 进口膜超声萃取，负离子



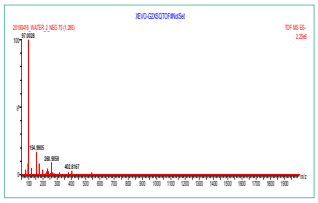
超纯水 + 进口膜超声萃取，正离子



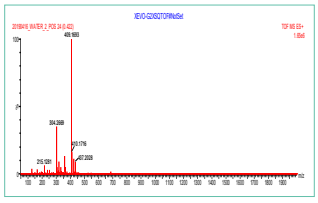
甲醇 + 进口膜超声萃取，负离子



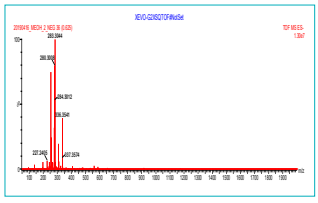
甲醇 + 进口膜超声萃取，正离子



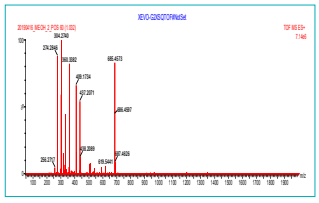
超纯水 + 逗点生物膜超声萃取，负离子



超纯水 + 逗点生物膜超声萃取，正离子



甲醇 + 逗点生物膜超声萃取，负离子



甲醇 + 逗点生物膜超声萃取，正离子

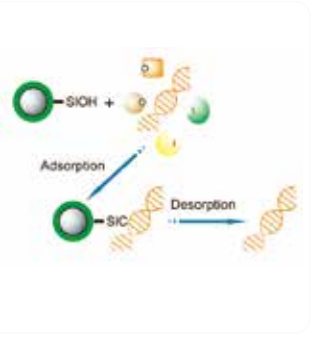
实验结论：

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^-、$H2PO_4^-$、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	$(M+Na)^+$	oleamide	Slip agent in polyethylene films
		97	HSO_4^-		
			$H_2PO_4^-$		
	甲醇	360	$(M+Na)^+$	erucamide	Slip agent in polyethylene films
进口膜	水	304	$(M+Na)^+$	oleamide	Slip agent in polyethylene films
		97	HSO_4^-		
			$H_2PO_4^-$		
	甲醇	360	$(M+Na)^+$	erucamide	Slip agent in polyethylene films
		425	$(M+Na)^+$	unidentified contaminant	
		701	$(M+Na)^+$		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 MSi100-0517-020 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

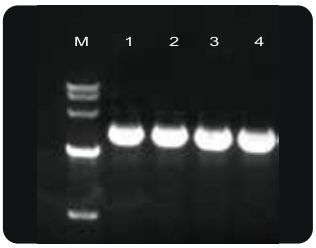


图 1: 质粒 DNA 电泳图

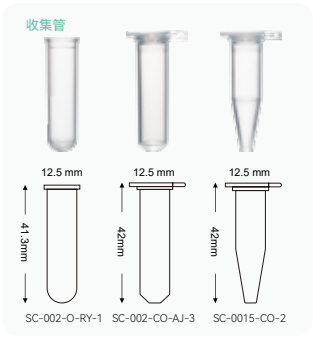
注意:

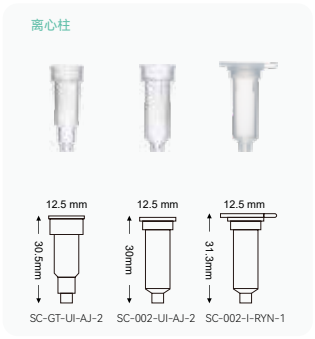
1. 提取质粒及常规基因组 DNA 时，核酸提取磁珠的参考用量为 10 μL。
2. 提取微量 DNA 时，核酸提取磁珠的参考用量为 15-20 μL。
3. 根据不同的试剂体系，磁珠具体用量可进行微调。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
MSi100-0507-020	核酸提取磁珠，平均粒径 100nm，浓度 50mg/mL，结合能力 12.5μg/mg	20 mL/ 瓶
MSi100-0517-020	核酸提取磁珠，平均粒径 100nm，浓度 50mg/mL，结合能力 2.0μg/mg	20 mL/ 瓶
MSi500-0501-020	核酸提取磁珠，平均粒径 500nm，浓度 50mg/mL，结合能力 10.5μg/mg	20 mL/ 瓶
MSi500-0511-020	核酸提取磁珠，平均粒径 500nm，浓度 50mg/mL，结合能力 2.5μg/mg	20 mL/ 瓶

注：上述的核酸结合量测定是基于逗点生物配套试剂，不同配方的结合缓冲液、清洗缓冲液、洗脱缓冲液极大影响核酸得量，此处仅作为参考值。







2mL 收集管 / 离心柱 / 压圈

biocomma® 收集管、离心柱和压圈由医疗级聚丙烯（PP）注塑，极低的非特异性吸附，适配带盖收集管，配合相应体积的标准离心机使用，可自行装填筛板、硅胶膜、微孔滤膜等，实现简单的过滤或者微孔过滤，复杂样本中核酸、蛋白等其他成分的提取纯化。

特点

- 离心稳定性，可承受 12,000×g 离心力，确保快速高效的处理样品，实现快速高效的实验流程
- 可高压灭菌（121℃，20min）

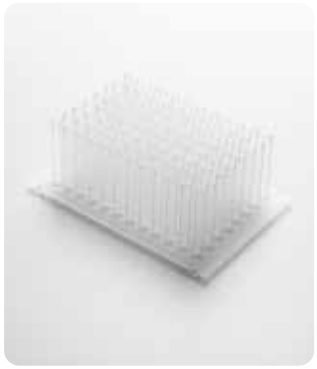
订购信息

类型	货号	产品描述	包装规格
离心柱	SC-GT-UI-AJ-2	双配位离心柱（无盖），800ul	1000 个 / 包
	SC-002-UI-AJ-2	离心柱（无盖），800ul	1000 个 / 包
	SC-002-I-RYN-1	离心柱（带盖），800ul	1000 个 / 包
收集管	SC-0015-CO-2	1.5mL 收集管（带盖）	500 个 / 包
	SC-002-O-RY-1	2mL 收集管（无盖）	1000 个 / 包
	SC-002-CO-AJ-3	2mL 收集管（带盖）	1000 个 / 包
压圈	SC-GT-C-AJ-1	透明压圈，匹配双配位离心柱（无盖）	10000 个 / 包
	SC-002-C-RY-1	透明压圈，匹配离心柱（无盖）和离心柱（带盖）	1000 个 / 包
	SC-002-C-RY-B1	蓝色压圈，匹配离心柱（无盖）和离心柱（带盖）	10000 个 / 包
	SC-002-C-RY-G1	绿色压圈，匹配离心柱（无盖）和离心柱（带盖）	10000 个 / 包
	SC-002-C-RY-P1	紫色压圈，匹配离心柱（无盖）和离心柱（带盖）	10000 个 / 包
	SC-002-C-RY-Y1	黄色压圈，匹配离心柱（无盖）和离心柱（带盖）	10000 个 / 包

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℃，20min）
- 适配自动化磁珠核酸提取仪

订购信息

货号	产品描述	包装规格
8WMS	8 联磁棒套	2 个 / 包，250 包 / 箱
96WMS-CH-N-1	96 磁棒套，无把手	2 块 / 包，50 包 / 箱

唾液采集器

唾液采集器可有效采集、保存和运输唾液样本，用于 DNA 分离和分析。本产品简单易用，可满足样本从采集到保存的所有过程。



SC001-1



SC003-2



SC011-1

特点

- 操作简便，可自行采集唾液
- 可常温保存，方便运输

订购信息

货号	产品描述	包装规格
SC001-1	唾液采集器漏斗	1800 个 / 箱
SC003-2	5mL 空管	4500 个 / 箱
SC011-1	5mL 蓝色盖子	9000 个 / 箱



第六章
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。



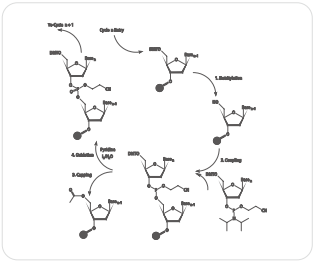
Oligo 合成原理

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酰胺法，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。
逗点生物独有的 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

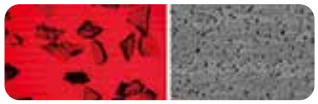
自固相亚磷酰胺法问世以来，CPG（多孔玻璃）一直是寡核苷酸合成最常选用的固相载体。以逗点生物的第一代核酸合成柱为例，传统的核酸合成柱将 CPG 粉末填充到柱体中，并以上、下筛板固定。不过，这种传统的填充柱形式已显示出一些难以克服的缺陷，第二代核酸合成柱应运而生，典型代表为搭载 Embed™ CPG Frits 的合成柱。
Embed™ CPG Frits 基于逗点生物在小型 PE 烧结滤器制造方面的多年经验积累。通过与超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）或高密度聚乙烯（HDPE）一起烧结，CPG 颗粒均匀地嵌入 PE 搭桥而成的刚性网状结构中，形成具有确定孔径和孔隙率的筛板。烧结得到的 CPG Frits 可装配到空柱或多孔板中，用于自动化核酸合成仪。

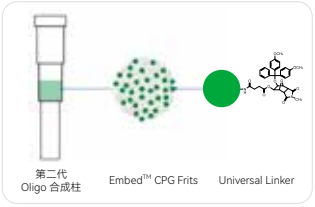
合成过程中，合成试剂流经 CPG 内部孔道与 UHMW-PE 搭桥形成的孔道，使试剂流道足够长，从而增加化学反应的时间以及反应物与 CPG 上的反应位点接触的机会。
聚合物的包裹作用使 CPG 颗粒固定，不会因为试剂的流动而发生转动，进一步延长了试剂和 CPG 上的反应位点的接触时间，提高了反应效率和产物纯度。此外，CPG Frits 内部的刚性结构保证了反应过程中体积不会膨胀，背压保持恒定，非常有助于提高自动化核酸合成仪的使用性能。

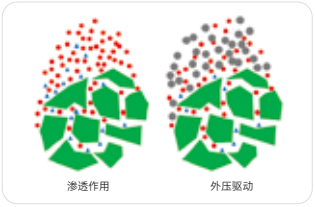


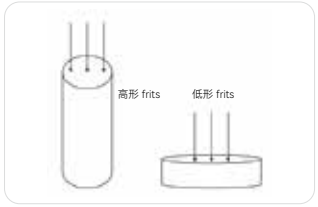


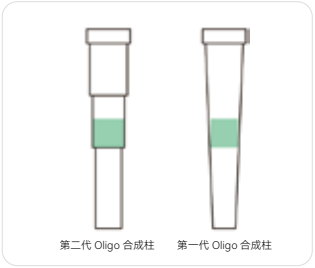




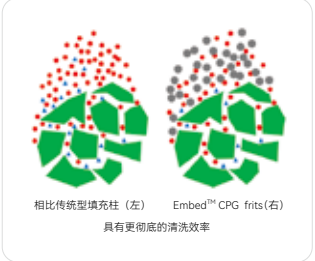


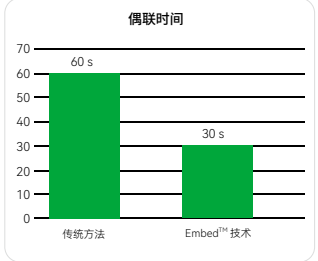












Embed™ 技术优势

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 µL	20 µL
4 mm	3.6 mm	45 µL	18 µL
4 mm	2 mm	25 µL	10 µL
3 mm	4 mm	28 µL	11 µL
3 mm	2 mm	14 µL	6 µL

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'-AGGTTGGAACTATGGCTGATTG-3'	81.25	70.53	+13.19%
5'-CCAGTTTAGCATGTGTGGTTCA-3'	81.97	75.39	+8.03%
5'-CCTAAACAACGACAAACACTCA-3'	83.82	76.12	+9.19%
5'-AAGCACAACACAGAACCCTAAA-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 µL 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。

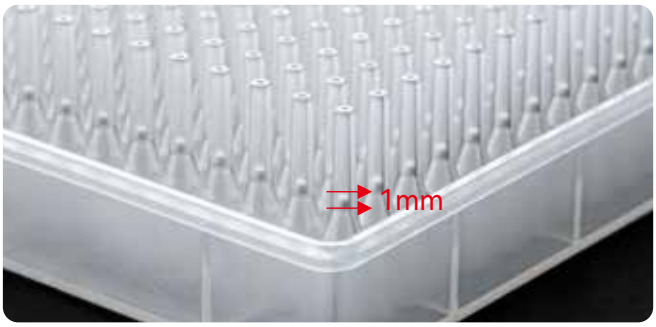
由于具有一致的流速和背压，不同合成规模的 CPG Frits 可被装配到同一块多孔板内，从而实现高通量合成，进一步缩短交货时间。

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 1.2 µL，为全基因合成提供高效率、低成本的方案。

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

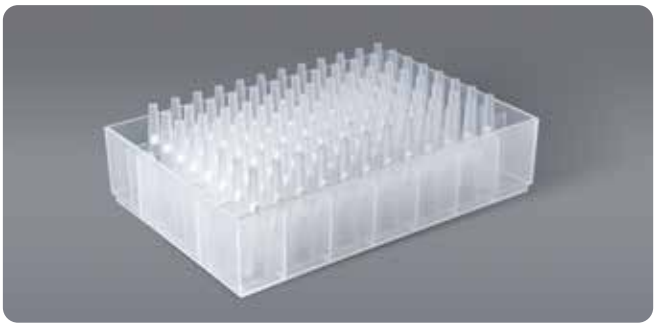
货号	合成规模	CPG 孔径	包装规格
DS384-001-S	1nmol	1000Å	12 块 / 盒
DS384-003-SA	3nmol	1000Å	12 块 / 盒
DS384-003-2-S	3nmol	2000Å	12 块 / 盒



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
DS0500	500nmol	500Å	500 个 / 包
DS1000-1	1000nmol	500Å	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
DS1000-G	1000nmol	1000Å	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

一代 Oligo 合成柱定制及 OEM 服务

基于逗点 CPG/ 客户提供 CPG，柱管 / 含量 / 气阻等定制



04 Oligo 合成配件





合成空柱

适配仪器：ABI3900

货号	产品描述	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： K&A 、 Expedite 8909

货号	产品描述	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： MerMade

货号	产品描述	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

适配仪器： YB-192、LK-192、Dr.Oligo192

货号	产品描述	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： MerMade

货号	产品描述	包装规格
M13-W	白色合成空柱，下筛板装配，适合 1umol-3umol，配套筛板 2 个	100 套 / 包

适配仪器： K&A 、 Expedite 8909

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

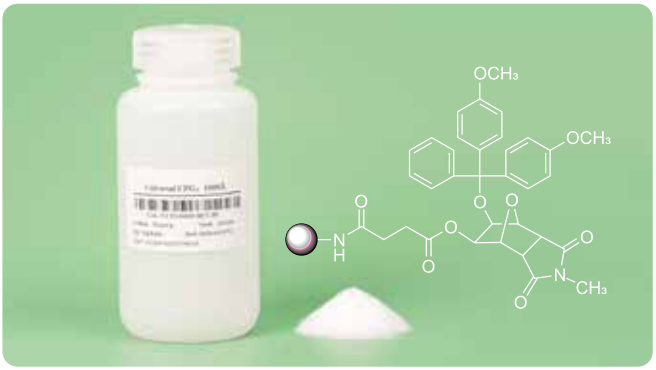
Universal CPG

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，羧合反应效率更高，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

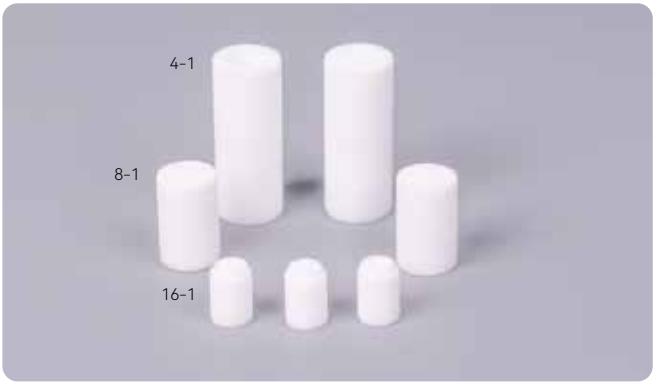
分子筛用于吸附溶剂和溶液中微量水。主要用于合成寡核苷酸领域，可添加到多种溶剂和有机溶液中，如乙腈、四唑、二氯甲烷等，能将溶液中的含水量保持在 10ppm 以下。

特点

- 条状形态规整，无灰尘、碎渣等杂质
- 脱水能力强且精准
- 使用方便，耐用，好储存

订购信息

货号	产品描述	包装规格
MT-02A	2g 分子筛	100 袋 / 盒
MT-05A	5g 分子筛	50 袋 / 盒
MT-10A	10g 分子筛	40 袋 / 盒
MT-20A	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

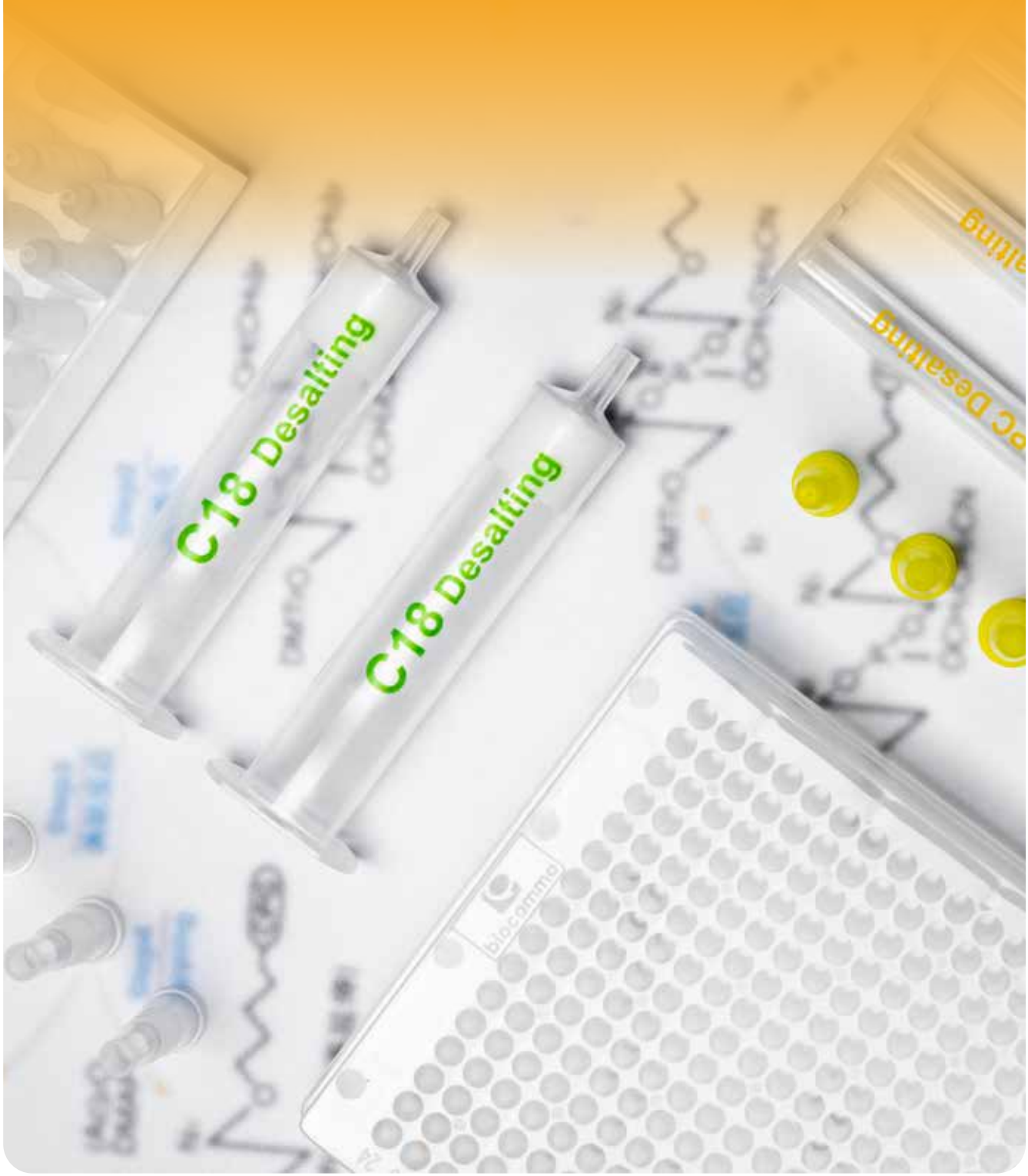
- 外观光滑，无黑点，不掉粉
- 软硬适中，内孔同心度好，高度适配各种材质的套管
- 过滤效果好，精度分布均匀

订购信息

货号	外径（mm）	内径（mm）	适配管外径	平均孔径	包装规格
IFA110-4-1	10.9	6.4	1/4"	5μm	100 个 / 包
IFA065-8-1	6.5	3.2	1/8"	5μm	100 个 / 包
IFA064-16-1	6.38	1.6	1/16"	5μm	100 个 / 包
IFA110-4-20	10.9	6.4	1/4"	20μm	100 个 / 包
IFA065-8-20	6.5	3.2	1/8"	20μm	100 个 / 包
IFA064-16-20	6.38	1.6	1/16"	20μm	100 个 / 包
定制					

第七章
脱盐纯化柱 / 板

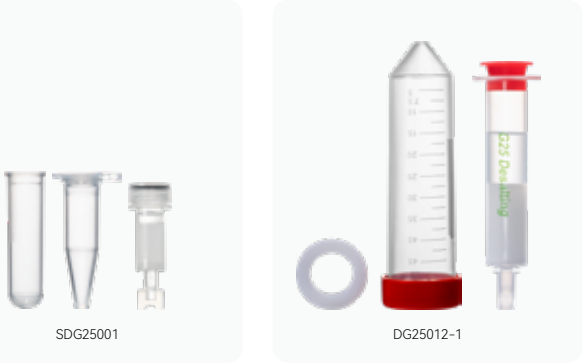
逗点生物提供多种脱盐类产品，包括以 G25，G50，C18，RPC，HLB，WAX，SAX 等为填料的多类产品，还可接受定制化服务。为 Oligo（寡核苷酸）、多肽及蛋白质的脱盐提供可靠保障，广泛应用于生物医学、药物研发、诊断试剂及生命科学研究等领域。



01 G25 脱盐纯化柱 / 板

G-25 介质是一类以葡聚糖为基质的凝胶过滤层析介质，具有分子筛功能，即根据分子大小差异进行分离。主要用于去除蛋白、oligo、多肽等样品的盐离子、小分子染料、缓冲剂等杂质。可分离分子量 >5kDa 的蛋白或 >10 base 的 Oligo 样品，适用于重力法或离心法。





重力法 G25 脱盐纯化柱

订购信息

货号	产品描述	包装规格
DG25003	G25 重力法脱盐纯化柱，0.8 mL/3 mL	50 支 / 盒
DG25003-1	G25 重力法脱盐纯化柱，1.5 mL/3 mL	50 支 / 盒
DG25003-2	G25 重力法脱盐纯化柱，2.1 mL/3 mL	50 支 / 盒
DG25006	G25 重力法脱盐纯化柱，2 mL/6 mL	40 支 / 盒
DG25006-2	G25 重力法脱盐纯化柱，3.5 mL/6 mL	40 支 / 盒
DG25012	G25 重力法脱盐纯化柱，4 mL/12 mL	20 支 / 盒
DG25012-2	G25 重力法脱盐纯化柱，8 mL/12 mL	20 支 / 盒

离心法 G25 脱盐纯化柱

订购信息

货号	产品描述	包装规格
SDG25001	G25 离心法脱盐纯化柱，0.5mL/0.8 mL	25 支 / 盒
DG25012-1	G25 离心法脱盐纯化柱，6 mL/12 mL	5 支 / 盒

96 孔 G25 脱盐纯化板

订购信息

货号	产品描述	包装规格
DG2596001	96 孔 G25 离心脱盐板，550 µL/1 mL	6 块 / 盒



02 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，Oligo 合成结束后 5'DMT 基团可专一性地吸附于 RPC 填料上，DMT-off 序列及盐分等杂质不被吸附，从而被洗脱去除。随后通过酸处理脱去 DMT，并经洗脱即可获得高纯度的目标产物。该法适用于 DMT-on 序列脱盐纯化，可一步完成纯化与脱保护。

RPC 脱盐纯化柱

订购信息

货号	产品描述	包装规格
RPC150N	RPC 脱盐纯化柱，50 mg/1 mL	100 支 / 盒
RPC3100A	RPC 脱盐纯化柱，100 mg/3 mL	50 支 / 盒
RPC3200A	RPC 脱盐纯化柱，200 mg/3 mL	50 支 / 盒
RPC3300-1	RPC 脱盐纯化柱，300 mg/3 mL	50 支 / 盒
RPC6300	RPC 脱盐纯化柱，300 mg/6 mL	50 支 / 盒
RPC61000-1	RPC 脱盐纯化柱，1000 mg/6 mL	30 支 / 盒
RPC122000	RPC 脱盐纯化柱，2000 mg/12 mL	30 支 / 盒



无沿 RPC 脱盐纯化柱

订购信息

货号	产品描述	包装规格
RPC150	RPC 脱盐纯化柱，无沿柱管，50 mg/1 mL	100 支 / 盒
RPC1150	RPC 脱盐纯化柱，无沿柱管，150 mg/1 mL	100 支 / 盒
RPC3100-1	RPC 脱盐纯化柱，无沿柱管，100 mg/3 mL	50 支 / 盒
RPC3300	RPC 脱盐纯化柱，无沿柱管，300 mg/3 mL	50 支 / 盒
RPC61000	RPC 脱盐纯化柱，无沿柱管，1000 mg/6 mL	30 支 / 盒









96 孔 RPC 脱盐纯化板

订购信息

货号	产品描述	包装规格
RPC9650	RPC 96 孔脱盐纯化板，50 mg/1.0 mL	1 块 / 包，4 块 / 盒
RPC96-50	RPC 96 孔脱盐纯化板，50 mg/1.5 mL	1 块 / 包，4 块 / 盒
RPC96-100	RPC 96 孔脱盐纯化板，100 mg/1.5mL	1 块 / 包，4 块 / 盒
RPC96-150	RPC 96 孔脱盐纯化板，150 mg/1.5mL	1 块 / 包，4 块 / 盒
RPC96-50-1	RPC 96 孔脱盐纯化板，50 mg/2.0 mL	1 块 / 包，10 块 / 盒
RPC96-15H	RPC 96 孔脱盐纯化板，15 mg/1.5 mL	1 块 / 包，16 块 / 盒
RPC96-50-H	RPC 96 孔脱盐纯化板，50 mg/1.5 mL	1 块 / 包，16 块 / 盒

384 孔 RPC 脱盐纯化板

订购信息

货号	产品描述	包装规格
RPC384-004	384 孔 RPC 脱盐纯化板，Frits 形式，4 mg/ 孔	2 块 / 包

C18 脱盐纯化柱 / 板

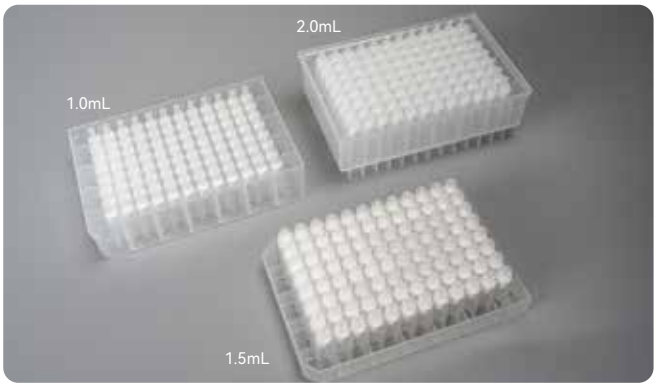
C18 填料为反相填料，以硅胶键合十八烷基为固定相，利用疏水性差异分离。oligo 疏水性较强会与 C18 结合，盐分等极性杂质不保留，可先被水洗脱，再用高比例有机溶剂洗脱 oligo，实现脱盐。常与 PAGE 纯化或 HPLC 纯化联合使用用于脱盐。

C18 脱盐纯化柱

订购信息

货号	产品描述	包装规格
DC18150	C18 脱盐纯化柱，50 mg/1 mL	100 支 / 盒
DC181100	C18 脱盐纯化柱，100 mg/1 mL	100 支 / 盒
DC183100	C18 脱盐纯化柱，100 mg/3 mL	50 支 / 盒
DC183300	C18 脱盐纯化柱，300 mg/3 mL	50 支 / 盒
DC186300	C18 脱盐纯化柱，300 mg/6 mL	30 支 / 盒
DC186500	C18 脱盐纯化柱，500 mg/6 mL	30 支 / 盒
DC1861000	C18 脱盐纯化柱，1000 mg/6 mL	30 支 / 盒
DC18122000	C18 脱盐纯化柱，2000 mg/12 mL	20 支 / 盒





96 孔 C18 脱盐纯化板

订购信息

货号	产品描述	包装规格
DC189650	C18 脱盐纯化板，50 mg/1.0 mL	1 块 / 包，4 块 / 盒
DC1896200	C18 脱盐纯化板，200 mg/1.0 mL	1 块 / 包，4 块 / 盒
C1896-080-1	C18 脱盐纯化板，80 mg/1.5 mL	1 块 / 包，4 块 / 盒
C1896-080	C18 脱盐纯化板，80 mg/2.0 mL	1 块 / 包，10 块 / 盒
C1896-100	C18 脱盐纯化板，100 mg/2.0 mL	1 块 / 包，10 块 / 盒



C18 串联柱

订购信息

货号	产品描述	包装规格
004301-C18	C18 串联柱，300 mg/1 mL	50 支 / 包
004301-C18-S	C18 串联柱，250 mg/1 mL，无菌	1000 支 / 包

03 多肽脱盐纯化柱 / 板

C18 多肽脱盐柱 / 板

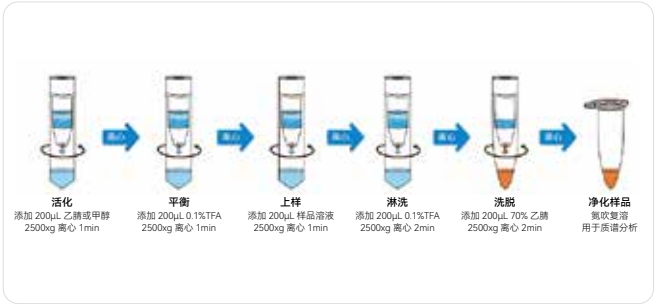
biocomma® C18 多肽脱盐产品。即用型离心柱，其内部填充有 C18 疏水树脂。能够对酶消解后的多肽样品进行高效脱盐，利用 C18 树脂对多肽的高结合力，实现多肽的有效捕获和高回收率。可有效去除样品中的盐分和杂质，提高样品纯度；多肽脱盐板，采用 Embed™ 技术，将 C18 疏水树脂填装在 Dvfree® 96 过滤板中，独特的 Embed™ 技术对于微量体积样品，仍具有高结合力和回收率，是多肽质谱分析样本制备的有效工具。







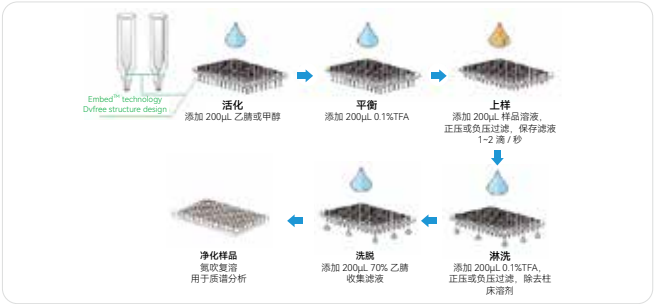
C18 多肽离心脱盐柱



订购信息

货号	产品描述	包装规格
004401	C18 多肽脱盐离心柱，10 mg/800 μL	25 支 / 盒
004402	C18 微量多肽脱盐离心柱，10 mg/500 μL	25 支 / 盒

96 孔 C18 多肽脱盐板



订购信息

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

HLB 多肽脱盐柱 / 板

biocomma®HLB 填料是专为高效多肽脱盐与样品预处理设计的功能填料，基于亲水 - 亲脂平衡技术，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，结合特殊多孔基质结构，可精准实现多肽与小分子污染物的快速分离，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。为不同规模的多肽样品脱盐需求提供可靠解决方案。



MPHLB005



MPHLB15500



HLB 多肽离心脱盐柱

订购信息

货号	产品描述	包装规格
MPHLB005	HLB 微量多肽脱盐离心柱，5 mg/800 µL	25 支 / 盒
MPHLB15500	15 mL 离心式 HLB 多肽脱盐柱，500 mg/4 mL	50 套 / 盒

HLB 多肽脱盐纯化柱

订购信息

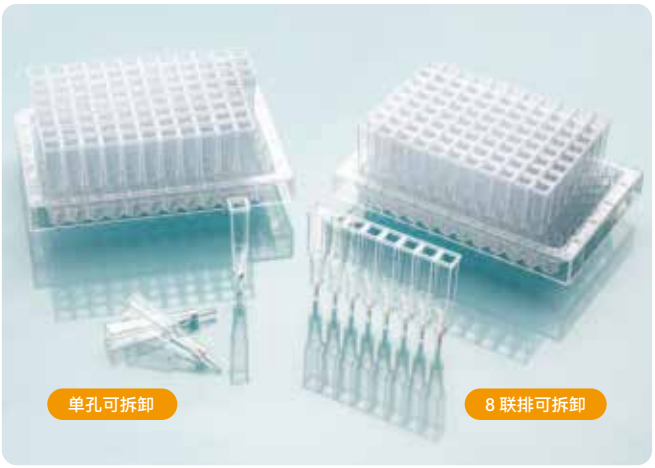
货号	产品描述	包装规格
HLB150	HLB 脱盐纯化柱，50 mg/1 mL	100 支 / 盒
HLB3100	HLB 脱盐纯化柱，100 mg/3 mL	50 支 / 盒
HLB6300	HLB 脱盐纯化柱，300 mg/6 mL	30 支 / 盒
HLB122000	HLB 脱盐纯化柱，2000 mg/12 mL	20 支 / 盒



96 孔 HLB 多肽脱盐板

订购信息

货号	产品描述	包装规格
MPHLB9650	96 孔 HLB 多肽脱盐板，50 mg/1.5 mL	1 块 / 盒



可拆卸 HLB 脱盐板

单孔 /8 联排可拆卸形式，可根据样本需求量灵活选择，搭配 biocomma® 正压装置，同时兼容市场大多数自动化移液装置，进行自动、可靠的高通量固相提取。

特点

- 单孔 /8 联排可拆卸形式，可根据样本需求量灵活选择；
- 3-5mg 填料，适合痕量物质提取；
- 可搭配 biocomma® 正压装置，同时兼容市场大多数自动化移液装置，进行自动、可靠的高通量固相提取。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
MPHLB9603-K1	96 孔单孔可拆卸 HLB 脱盐板，3mg/1mL	1 块 / 盒
MPHLB9603-K2	96 孔 8 联排可拆卸 HLB 脱盐板，3mg/1mL	1 块 / 盒

04 C18/HLB 脱盐吸头

脱盐吸头是生物与化学实验的关键耗材，可实现多肽 / 蛋白的快速高效吸附、浓缩、脱盐和洗脱，降低溶剂消耗和操作复杂度，提升检测灵敏度，广泛适配蛋白质组学、质谱分析等场景。可与 Hamilton、Tecan、Gilson 等移液工作站匹配，实现高通量处理。

01 创新设计，适配高通量生产

专为自动化规模生产而设计，操作简单，单步脱盐、浓缩和纯化，完美适配高通量实验需求。

02 高回收率，可靠结果保障

无死体积，因此实现最大的回收率。

03 稳定性卓越，减少实验误差

通过精心设计的吸附剂和严格的制造工艺，显著减少实验误差，确保您的实验数据高度一致。

04 样品量少，效率大幅提升

节省时间，可高效应对低浓度样品。

05 多种规格，定制化解决方案

提供多种规格，支持 10-100mg 吸附剂的容量选择，适用于肽、蛋白质、核酸和更多物质，满足不同实验需求。

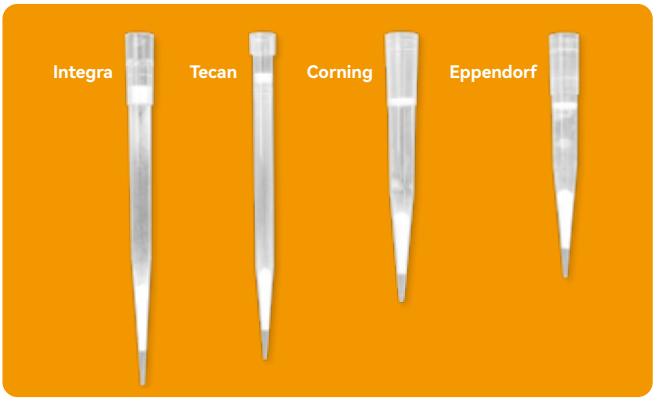
06 助您创造无限可能

通过与客户的合作，我们不仅帮助解决化学问题，还能创造出更多可能性。



TIPS Format

- Hamilton - 1 mL
- Integra- 1250 µL
- Tecan-1 mL
- Eppendorf - 1 mL
- Corning-1mL
- 可容纳 5 - 100 mg 的吸附剂（取决于 TIPS 的规格）
- 可提供手动、半自动和全自动规格
- 兼容所有多种吸附剂（C18,HLB,MCX,MAX, $MgSO_4$/PSA/C18/GCB）
- 消除溶剂蒸发 / 干燥步骤
- 可与 Hamilton、Tecan 等移液工作站匹配，实现高通量处理。



05 离子交换法纯化柱

离子交换法纯化柱

离子交换填料在基质上引入带正电的离子交换基团，利用静电作用特异性吸附样品中的阴离子型化合物（如含磷酸基团的寡核苷酸、表面带负电区域的蛋白质等）。当样品溶液通过填料时，带负电的目标物会与填料上的正电官能团通过静电引力结合而被吸附，而中性分子、阳离子等因不具备负电荷，会直接随溶液流出，从而实现分离。

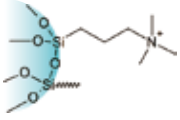
WAX 弱阴离子交换柱



参数
比表面积：600 m^2/g
粒径：40 µm
平均孔径：300 Å



SAX 强阴离子交换柱



参数
比表面积：510 m^2/g
粒径：40-75 µm
平均孔径：70 Å



06 蛋白纯化预装柱

蛋白纯化预装柱专为抗原抗体、重组蛋白纯化以及蛋白脱盐等实验而设计。柱体采用医疗级聚丙烯原料。可装填离子交换、免疫亲和和凝胶过滤等分离机制的层析介质，适于纯化抗体、蛋白和其他分子。



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

离子交换预装柱（IEX）

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					

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 mL/min	粒径 μm	载量 mg	耐压 MPa	pH 稳定性
P-IX0102-11	SP Copure FF Prepacked Columns 1×1mL	4	75	> 120 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					

亲和层析预装柱（AC）

NI Copure FF Prepacked Columns

预装式即用型层析柱，预装有 NI Copure FF 填料，可通过螯和金属离子亲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 mL/min	粒径 μm	载量 mg	耐压 MPa	pH 稳定性
P-AC0101-11	NI Copure FF Prepacked Columns 1×1mL	4	90	> 40	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					

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 mL/min	粒径 μm	载量 mg	耐压 MPa	pH 稳定性
P-AC0201-11	GST Copure FF Prepacked Columns 1×1mL	4	90	> 12	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					

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 30 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					

尺寸排阻预装柱（SEC）

G25 Prepacked Columns

G25 Prepacked Columns 预填充了 G25 凝胶填料，可对分子量 >5kDa 的蛋白进行高分辨率的进一步纯化。

货号	品名	最高流速 mL/min	粒径 μm	载量 mg	耐压 MPa	pH 稳定性
MPDS-1	G25 Prepacked Columns 5*1mL	3	20-50	>10	0.5	2-13
MPDS-5	G25 Prepacked Columns 5*5mL	15				

07 预染蛋白质 Marker

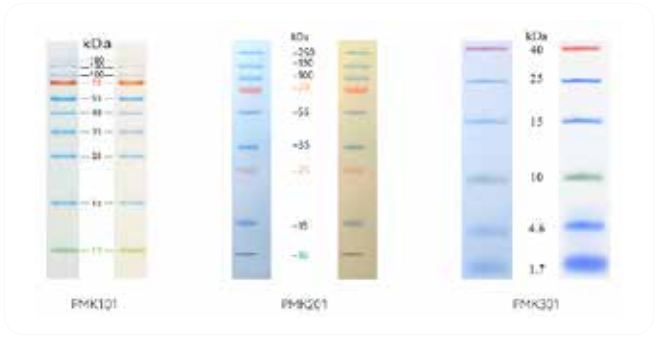
预染蛋白质 Marker

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



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、55、70(橙红色)、100、130、180kDa	250μL/ 管
PMK102			5×250μL/ 管
PMK201	预染标准蛋白 Marker（10-250kDa）	10(绿色)、15、25(橙色)、35、55、70(橙色)、100、130、250kDa	250μL/ 管
PMK202			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

08 胶体金免疫层析优化剂

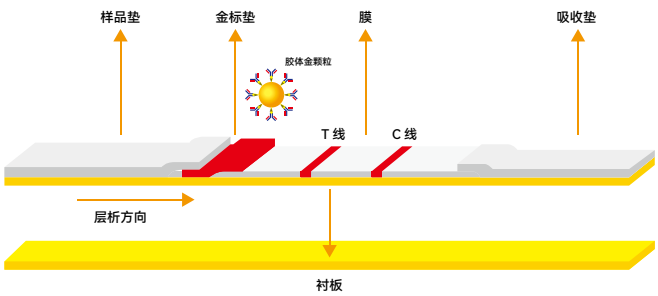
胶体金免疫层析优化剂

biocomma® 胶体金免疫层析优化剂可保护抗体，增强胶体稳定性，延长抗体保质期。



特点

- 减少基质效应，特别是尿样的基质效应
- 增加亲水性，缩短抗原—抗体反应时间
- 保护抗体，减少标记抗体的脱落
- 增强胶体稳定性，延长试剂盒的保质期
- 增加定量的准确性，改善标准曲线的线型
- 减少时间差



订购信息

货号	产品描述	包装规格
001000	胶体金免疫层析优化剂套装，包括 20mL SDS-L、20g SDS-F、35g L-90D、35g L-30	1 套 / 盒
001011-1	SDS-L 胶体金免疫层析优化剂（50mL/ 瓶）	4 瓶 / 盒
001012-1	SDS-F 胶体金免疫层析优化剂（50g/ 瓶）	4 瓶 / 盒
001013-1	L-90D 胶体金免疫层析优化剂（50g/ 瓶）	4 瓶 / 盒
001014-1	L-30 胶体金免疫层析优化剂（50g/ 瓶）	4 瓶 / 盒

更多包装规格，敬请咨询

第八章
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）。逗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

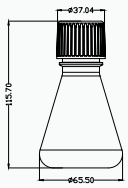
三角培养摇瓶

逗点生物三角培养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。

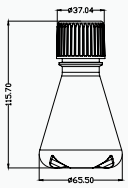


特点

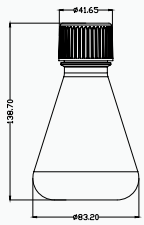
- 瓶身采用医用聚碳酸酯 PC 材质，符合 USP Class VI要求，透明度高，抗冲击力高，抗氧化，可耐高温 121℃
- 外壁刻度清晰准确，便于观察培养基容量
- 透气盖内覆 0.22 μm PTFE 透气膜，阻菌透气，防止微生物污染
- 无菌、无酶、无热原、无析出
- 可提供标准的密封盖或透气盖
- 适合小试工艺开发、逐级放大等培养阶段
- 国产，供货稳定，控制成本
- 射线灭菌，独立无菌包装，简单易用
- 按照 GMP 标准生产，无人员接触，产品一致性好



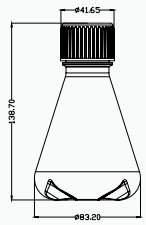
125mL 平底



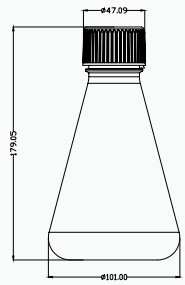
125mL 凹底带挡板



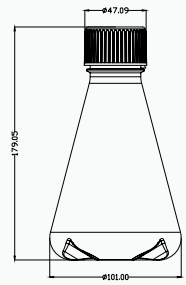
250mL 平底



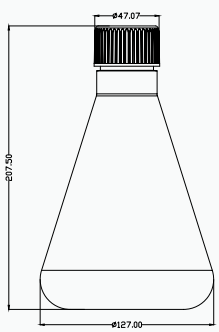
250mL 凹底带挡板



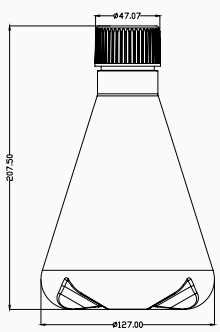
500mL 平底



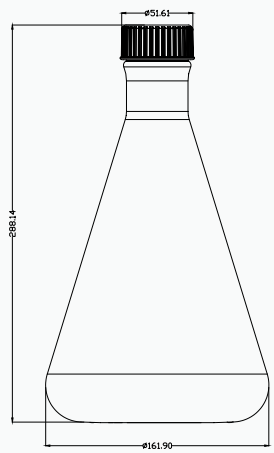
500mL 凹底带挡板



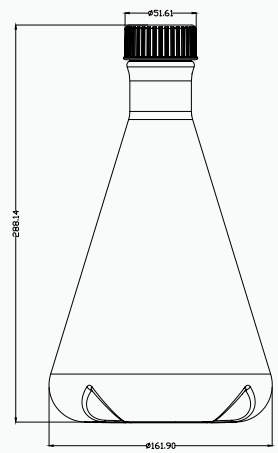
1L 平底



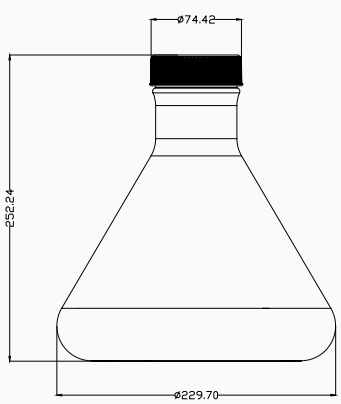
1L 凹底带挡板



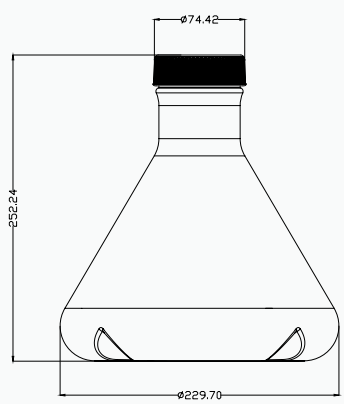
2L 平底



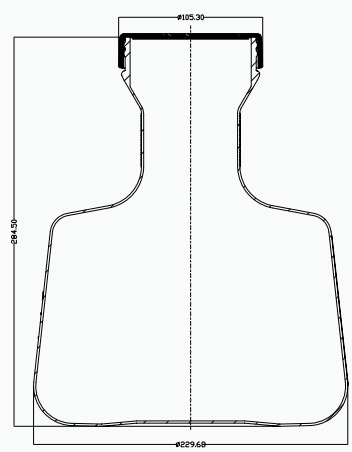
2L 凹底带挡板



3L 平底



3L 凹底带挡板



5L 平底

125mL、250mL、500mL、1L 三角培养摇瓶



2L、3L 三角培养摇瓶



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：0.0170m³	1.525
23104	125mL 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包，24 包 / 箱	352*282*172mm，体积：0.0170m³	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：0.0170m³	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：0.0170m³	1.525
23203	250mL 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包，12 包 / 箱	322*262*182mm，体积：0.0153m³	1.146
23204	250mL 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包，12 包 / 箱	322*262*182mm，体积：0.0153m³	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：0.0153m³	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：0.0153m³	1.146
23303	500mL 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包，12 包 / 箱	407*250*207mm，体积：0.0210m³	1.749
23304	500mL 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包，12 包 / 箱	407*250*207mm，体积：0.0210m³	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：0.0210m³	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：0.0210m³	1.749
23403	1L 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包，12 包 / 箱	464*317*232mm，体积：0.0341m³	2.284
23404	1L 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包，12 包 / 箱	464*317*232mm，体积：0.0341m³	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：0.0341m³	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：0.0341m³	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：0.0576m³	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：0.0576m³	2.339
23507	2L 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包，6 包 / 箱	507*342*332mm，体积：0.0576m³	2.339
23508	2L 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包，6 包 / 箱	507*342*332mm，体积：0.0576m³	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：0.0674m³	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：0.0674m³	2.606
23607	3L 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包，4 包 / 箱	482*482*290mm，体积：0.0674m³	2.606
23608	3L 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包，4 包 / 箱	482*482*290mm，体积：0.0674m³	2.606
23703	5L 三角摇瓶	透气盖	平底	1 个 / 包，4 包 / 箱	482*482*317mm，体积：0.0736m³	3.245
23704	5L 三角摇瓶	密封盖	平底	1 个 / 包，4 包 / 箱	482*482*317mm，体积：0.0736m³	3.245

125mL 三角摇瓶

单独袋装



内部包装



外箱包装



箱规标签



灭菌标识



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，方便拿握，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，方便抓握的同时也更节省空间。



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：0.0412m³	5.89
22318	250mL 方形瓶	250mL	PET	59	59	146	28	72 个 / 箱	380*250*475mm，体积：0.0451m³	7.5
22410	500mL 方形瓶	500mL	PET	76	76	175	28	48 个 / 箱	487*327*390mm，体积：0.0621m³	5.177
22411	500mL 方形瓶	500mL	PETG	76	76	175	28	48 个 / 箱	487*327*390mm，体积：0.0621m³	5.177
22510	1L 方形瓶	1L	PET	92	92	216.5	28	48 个 / 箱	592*396*470mm，体积：0.1101m³	7.41
22511	1L 方形瓶	1L	PETG	92	92	216.5	28	48 个 / 箱	592*396*470mm，体积：0.1101m³	7.41

250mL 方形瓶

三层袋装（热缩、封口、扎带）



内部包装



外箱包装

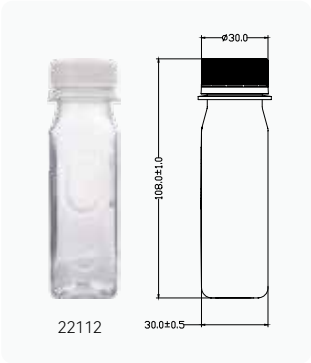


箱规标签

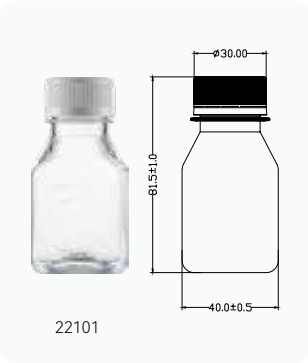


灭菌标识









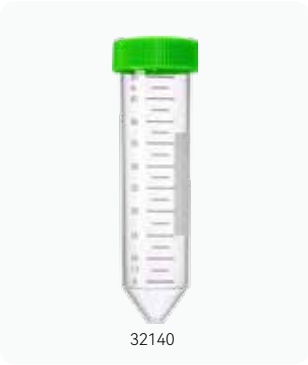


试剂分装瓶（贵重试剂分装首选）

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。



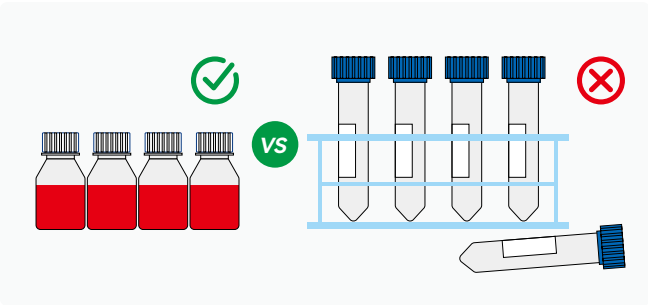


订购信息

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：0.03528m^3	5.77
22112	50mL 三角瓶	50mL	PET	30	30	106	28	240 个 / 箱	500*280*270mm，体积：0.0736m^3	5.47
32140	50mL 离心管	50m	PP	34.5	34.5	117	28	500 支 / 箱	550*320*460mm，体积：0.08296m^3	7

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。





第九章
微孔过滤耗材

提供过滤精度覆盖 0.1-10 μm 全范围的多种材质滤膜耗材，包括微孔过滤柱（适用于单样本处理）和 24 孔、96 孔微孔过滤板（适用于多样本高通量批量制备）。优化设计显著降低堵塞风险，通过一步简化过滤流程，减少样本损失和交叉污染，确保过滤实验的高效与精准。



SpinFlow® 微孔过滤技术

SpinFlow® 是逗点生物专为核酸提取、菌液澄清、蛋白沉淀等场景开发的微孔过滤产品系列，基于先进膜分离技术，实现生物样本的快速分离与纯化。

SpinFlow 品牌定义

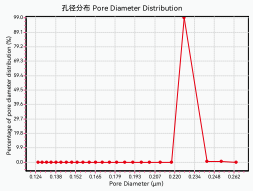
Spin 意为“旋转”，Flow 意为“流动”，SpinFlow® 即“高速旋转驱动液体流动”。该系列凭借优异性能和广泛应用，已成为生物过滤领域的重要解决方案之一。未来，逗点生物将持续创新，为科研与生产机构提供更优质、高效的过滤工具。

核心特点

微孔过滤技术的核心在于其精密的孔径控制和高效的分离机制。其核心工作原理基于微孔滤膜的物理筛分效应，通过膜孔的几何尺寸选择性地截留大于孔径的颗粒，而允许小于孔径的物质通过。

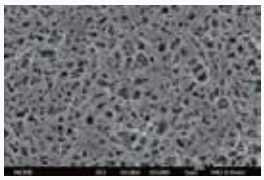
性能测试：

孔径



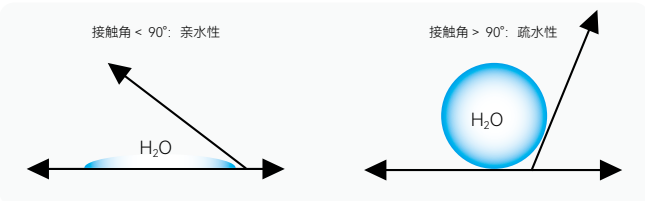
亲水 PTFE 膜（0.22μm）的 孔径分布

形貌



亲水 PVDF 膜（0.22μm）的 扫描电镜照片

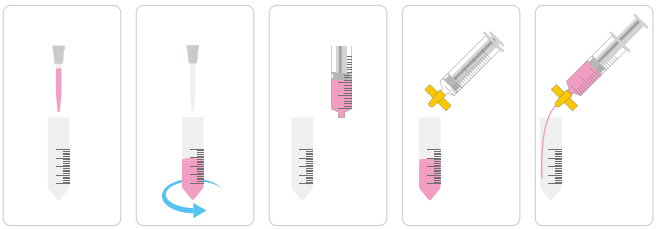
亲疏水性



常见竞品对比：

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	7	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、正压	离心、负压
适用范围	小体积样品（蛋白质、培养基、缓冲液）液体的除菌和澄清过滤，一次性使用	柱状过滤装置，内置有滤膜和支撑材料，适合处理多种体积的样品，便于后续样品的收集和储存	高通量样本处理，适用于蛋白纯化、样品制备、质谱分析前样本过滤处理等。同时处理多个样本，显著提高实验效率	
优点	/	小体积样本适配、高通量多样本处理、操作方式灵活适配自动化、流程简化低污染、下游实验直接兼容		

传统样本过滤



1. 样本转移离心管中
2. 离心
3. 液体转移到注射器
4. 用 0.65μm 过滤器过滤去除残留杂质
5.0.22μm 过滤器除菌

SpinFlow® 微孔过滤板



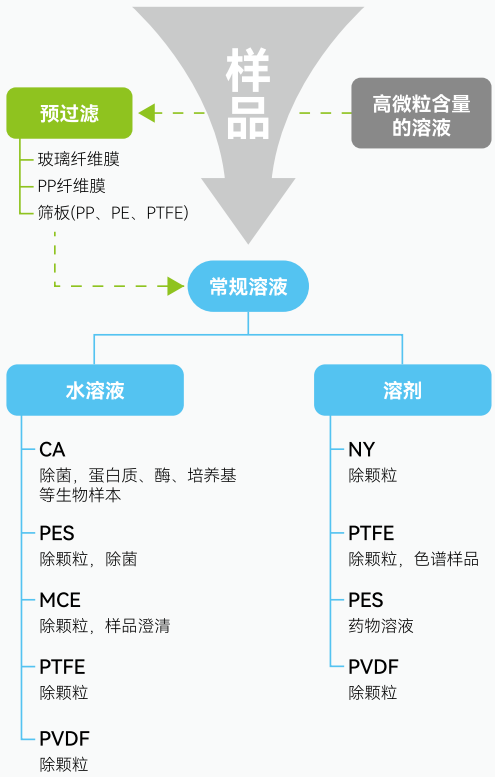
1. 将过滤板置于负压装置上
2. 加入样品，启动负压装置，负压过滤
3. 抽滤完成，关闭真空泵

应用场景：

SpinFlow® 微孔过滤产品应用范围广泛，可用于样品澄清和溶液除菌，在色谱分析前处理中纯化样品，还能在高端生物检测（如 ELISPOT 与免疫微球处理）中，确保分析结果的准确性与稳定性，满足从颗粒去除、无菌过滤到高端生物检测等多场景的需求。

biocomma® 提供多种样本过滤的解决方案，包含多种材质和孔径的微孔滤膜、滤材，多方面解决实验室液体过滤。

在过滤精度方面，0.22μm 和 0.45μm 是两种最常用的核心规格。其中，0.22μm 规格能够有效截留绝大多数细菌和微生物，是无菌过滤的标准选择；0.45μm 规格则主要用于去除细胞碎片、组织残渣等较大颗粒，为后续精密实验提供澄清的样品。



滤膜材料选择推荐

膜类型	亲水 / 疏水	孔径 (μm)	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、pH 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、低蛋白吸附	水溶液过滤，除菌，蛋白沉淀、培养基过滤
	疏水	0.22/0.45	优异的耐化学性、高通量、低溶出、机械强度高、pH1-14	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 pH1-14、高强度、高孔隙率、高纯度	澄清过滤、有机溶剂过滤
醋酸纤维素 CA	亲水	0.22/0.45	极低蛋白吸附、亲水、高通量、孔径均一	蛋白质和酶除菌、生物样本除菌、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、良好的热稳定性、pH 2-9	HPLC 样品制备、水溶剂过滤、缓冲液澄清
尼龙 NY	亲水	0.22/0.45	极强亲水、极低溶出、高机械强度、pH2-13	水溶液、有机溶液过滤，悬浮物和胶体去除

01 SpinFlow® 微孔过滤柱

SpinFlow® 微孔过滤柱通常由柱体和滤膜组成。
- 柱体：耐腐蚀、耐高压材料制成，确保承压不泄漏且不与待滤液反应；
- 底部支撑层：固定滤膜，防止其在离心过程中变形或破裂
- 滤膜：核心分离元件，孔径可按需选择，用于截留目标颗粒

工作原理：基于筛分机制。离心时，待滤液通过滤膜，杂质被截留，滤过液流入收集管；调节离心转速即可控制过滤效率。

应用场景：广泛用于生物、化学、医药、食品等领域：
- 生物实验室：培养基除菌、细胞培养液澄清
- 化学实验室：试剂纯化
- 医药及食品工业：终端除菌与澄清过滤

特点：
- 专为标准台式微型离心机设计；
- 适用于少量到较大体积的生物和环境样品的浓缩，方便下游分析；
- 通过快速去除细菌、颗粒或细胞，用于 HPLC 样品制备，以及从琼脂糖或丙烯酰胺凝胶中去除 DNA 片段；
- 可定制。







过滤性能验证

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 0.1%（1000mg/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（PTFE 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	1.001	0.001	99.9%	9000rpm，3min
	0.5μm	0.999	0.001	99.9%	9000rpm，3min
	0.6μm	0.998	0.002	99.8%	9000rpm，3min
0.45μm	0.5μm	1.001	0.007	99.3%	9000rpm，3min
	0.6μm	0.998	0.004	99.6%	9000rpm，3min
	0.8μm	0.998	0.002	99.8%	9000rpm，3min

订购信息

货号	产品描述	包装规格
FC0015-CA-45	微孔过滤柱，2mL，0.45μm 亲水性 CA	50 套 / 包
SF002-CA-22	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 CA，无菌	50 套 / 包
FC0015-CA-45-S	微孔过滤柱，2mL，0.45μm 亲水性 CA，无菌	50 套 / 包
FC0015-NY-22W	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 NY	50 套 / 包
FC0015-NY-45W	微孔过滤柱，2mL，0.45μm 亲水性 NY	50 套 / 包
FC0015-PES-22W	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 PES	50 套 / 包
FC0015-PES-22-WS	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 PES，无菌	50 套 / 包
FC0015-PTFE-22W	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 疏水性 PTFE	50 套 / 包
FC0015-PTFE-45W	微孔过滤柱，2mL，0.45μm 疏水性 PTFE	50 套 / 包
FC0015-PTFE-H-22W	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 PTFE	50 套 / 包
FC0015-PTFE-H-45W	微孔过滤柱，2mL，0.45μm 亲水性 PTFE	50 套 / 包
FC0015-PVDF-22	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 疏水性 PVDF	50 套 / 包
FC0015-PVDF-22-S	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 疏水性 PVDF，无菌	50 套 / 包
FC0015-PVDF-45	微孔过滤柱，2mL，0.45μm 疏水性 PVDF	50 套 / 包
FC0015-PVDF-H-22	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 PVDF	50 套 / 包
FC0015-PVDF-H-45	微孔过滤柱，2mL，0.45μm 亲水性 PVDF	50 套 / 包
FC0015-PVDF-H-22-1S	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 PVDF，无菌	50 套 / 包
FC0015-PVDF-H-45-S	微孔过滤柱，2mL，0.45μm 亲水性 PVDF，无菌	50 套 / 包
FC015-CA-22	微孔过滤柱，15mL，0.22μm 亲水性 CA	50 套 / 包
FC015-CA-45	微孔过滤柱，15mL，0.45μm 亲水性 CA	50 套 / 包
FC015-NY-22	微孔过滤柱，15mL，0.22μm 亲水性 NY	50 套 / 包
FC015-NY-22-S	微孔过滤柱，15mL，0.22μm 亲水性 NY，无菌	50 套 / 包

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

02 SpinFlow® 微孔过滤板

逗点生物针对您的具体需求，已推出 SpinFlow 微孔过滤板——这一可靠工具长期助力药物研发与生命科学研究。产品分为 R 系列（可拆卸）、NR 系列（不可拆卸）和 ONE 系列（一体式）三种。

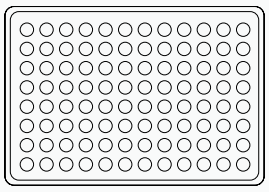


SpinFlow® 96 孔微孔过滤板为高通量样本处理而设计，可选 PVDF、MCE、PTFE 等多种材质滤膜，每孔都单独密封，配合盖板及收集板，实现一体化操作。

特点

- 适合亚微米级过滤（< 1μm）
- 无死腔体积，高回收率
- 96 孔独立封装，无交叉污染
- 尺寸符合 ANSI/SBS 标准，完美匹配自动化平台
- 兼容负压、正压或离心

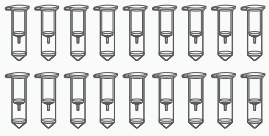
无论您的应用是什么，biocomma® 都为满足您的具体应用需求开发出适用的过滤板。
SpinFlow® 微孔过滤板长期以来一直都是促进药物研发和生命科学研究的可靠工具，分为 R 系列（可拆卸）、NR 系列（不可拆卸）、ONE 系列（一体式）三种系列。



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



R 系列（可拆卸）：
R 系列微孔过滤板为可拆卸过滤板，由盖板、过滤板、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 等实验。

NR 系列（不可拆卸）：
NR 系列微孔过滤板为不可拆卸过滤板，由盖板、过滤板、导流板三部分组成，导流板和过滤板紧密匹配，专为自动化工作站设计。

ONE 系列（一体式）：
ONE 系列微孔过滤板为一体式过滤板，由盖板、过滤板组成，无导流板，耐受更高的离心力，减少非特异性吸附，适合生化筛选。

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	半透明	透明	半透明
过滤板材质	PS	PP	PS	PP
导流板材质	LDPE	PP	LDPE	/
最大上样体积	300μL	7mL	300μL	600μL
工作体积	50-250μL	/	50-300μL	50-500μL
高度	11.8mm	77mm	14.4mm	14.6mm
长度	128.2mm	128mm	123.8mm	128mm
宽度	85.8mm	85mm	85.6mm	85.5mm
过滤面积	0.28cm²	1.6cm²	0.28cm²	0.28cm²
板尺寸	96 孔	24 孔	96 孔	96 孔
实物图				
工程图				
过滤装置	负压装置 009807-B/009807-R	正压装置 BCY2401	负压装置 009807-B/009807-R	负压装置 009807-B/009807-R

负压装置

特点： 微孔过滤负压装置专为真空过滤系统设计，匹配标准 96 孔过滤板。
负压装置由耐腐蚀的阳极氧化铝底座、POM（赛钢）托架、金属网格以及接头和垫圈组成。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。

不同货号对应不同规格的 96 孔过滤板，可按需选购。



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

可提供中性产品，购买 10 台，免费定制 logo

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. 加入样品，样品添加完成后，盖上盖板，并启动真空泵，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，移除过滤板。



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。

SpinFlow® R 系列微孔过滤板

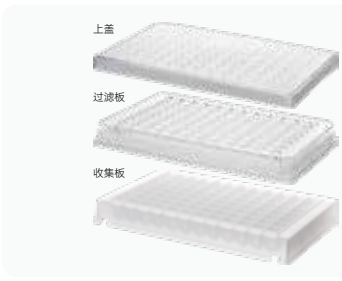
SpinFlow® R 系列微孔过滤板为可拆卸过滤板，由盖板、过滤板、导流板三部分组成，导流板易于拆卸的设计，非常适合需要观察膜结构的实验，如 Elispot、PAMPA 等实验。





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，0.22μm 亲水性 CA	10 块 / 盒
M0096-CA-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 CA	10 块 / 盒
M0096-MCE-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 MCE	10 块 / 盒
M0096-MCE-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 MCE	10 块 / 盒
M0096-MCE-22-S	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 MCE，无菌	10 块 / 盒
M0096-NL-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 NY	10 块 / 盒
M0096-NL-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 NY	10 块 / 盒
M0096-NL-45-S	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 NY，无菌	10 块 / 盒
M0096-PES-22-S	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PES，无菌	10 块 / 盒
M0096-PES-H-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PES	10 块 / 盒
M0096-PTFE-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 疏水性 PTFE	10 块 / 盒
M0096-PTFE-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 疏水性 PTFE	10 块 / 盒
M0096-PTFE-H-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PTFE	10 块 / 盒
M0096-PTFE-H-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 PTFE	10 块 / 盒
M0096-PTFE-H-22-S	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PTFE，无菌	10 块 / 盒
M0096-PVDF-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 疏水性 PVDF	10 块 / 盒
M0096-PVDF-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 疏水性 PVDF	10 块 / 盒
M0096-PVDF-H-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PVDF	10 块 / 盒
M0096-PVDF-H-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 PVDF	10 块 / 盒



推荐收集板
96WP-S005V-10

SpinFlow® NR 系列微孔过滤板

SpinFlow® NR 系列微孔过滤板为不可拆卸过滤板，由盖板、过滤板、导流板三部分组成，导流板和过滤板紧密匹配，专为自动化工作站设计。





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



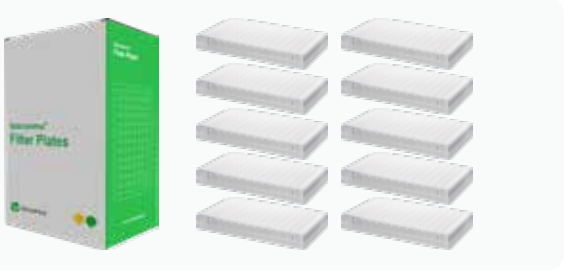
推荐正压装置
BCY2401

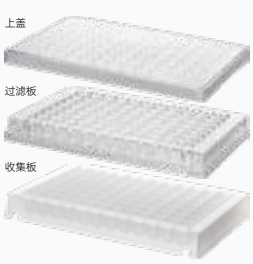
96 孔微孔过滤板

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，0.22μm 亲水性 CA	10 块 / 盒
MN096-CA-22-S	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 CA，无菌	10 块 / 盒
MN096-CA-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 CA	10 块 / 盒
MN096-MCE-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 MCE	10 块 / 盒
MN096-MCE-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 MCE	10 块 / 盒
MN096-NY-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 NY	10 块 / 盒
MN096-NY-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 NY	10 块 / 盒
MN096-PES-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PES	10 块 / 盒
MN096-PTFE-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 疏水性 PTFE	10 块 / 盒
MN096-PTFE-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 疏水性 PTFE	10 块 / 盒
MN096-PTFE-H-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PTFE	10 块 / 盒
MN096-PTFE-H-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 PTFE	10 块 / 盒
MN096-PTFE-H-22-S	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PTFE，无菌	10 块 / 盒
MN096-PVDF-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 疏水性 PVDF	10 块 / 盒
MN096-PVDF-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 疏水性 PVDF	10 块 / 盒
MN096-PVDF-H-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PVDF	10 块 / 盒
MN096-PVDF-H-22-S	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PVDF，无菌	10 块 / 盒
MN096-PVDF-H-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 PVDF	10 块 / 盒







推荐收集板

96WP-S005V-10

SpinFlow® ONE 系列微孔过滤板

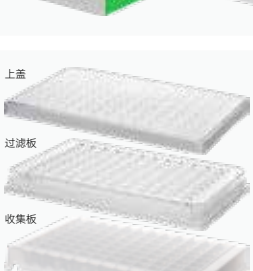
SpinFlow® ONE 系列微孔过滤板为一体式过滤板，由盖板、过滤板组成，无导流板，耐受更高的离心力，减少非特异性吸附，适合生化筛选。

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







推荐收集板

96WP-S005V-10

SpinFlow® 微孔过滤产品应用

1. 酶分析

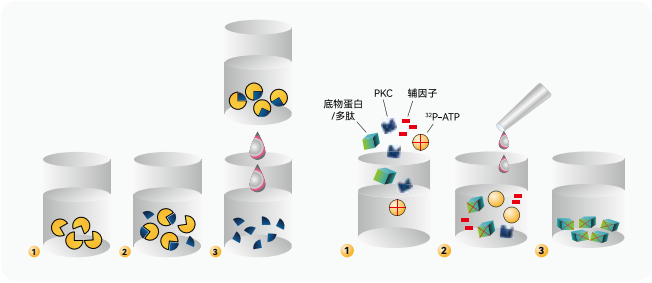
在酶分析（Enzyme Assays）中，微孔过滤柱和微孔过滤板是常用的辅助工具，主要用于分离酶反应中的底物、产物和抑制剂，以及纯化酶或去除杂质，从而提高实验的准确性和可靠性。

应用举例：磷酸酶分析

1、预湿并添加蛋白激酶 ^{32}P-ATP，基质蛋白或缩氨酸和辅因子；进行孵育以便 PKC 将 ^{32}P 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。



2. 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。

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。

3. 毒性分析（Toxicity Analysis）

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。
- 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。

4. 水溶性分析

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。

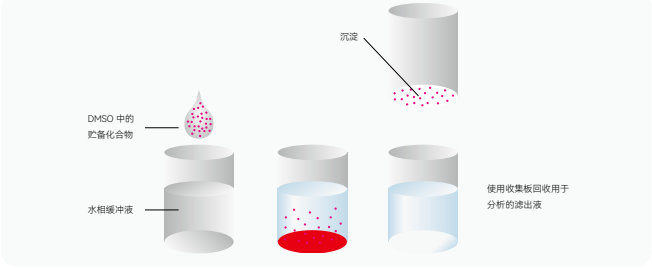
具体实验流程示例

1）样本准备：将化合物溶解在适当的溶剂中，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。

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。



SpinFlow® 微孔过滤板产品性能验证（节选）

1. 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。

2. 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	0.5μm	0.505	ND	100%	3500rpm，5min
	0.6μm	0.505	0.002	99.8%	3500rpm，5min
	0.8μm	0.505	0.004	99.6%	3500rpm，5min
0.65μm	0.7μm	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

3. 溶出试验

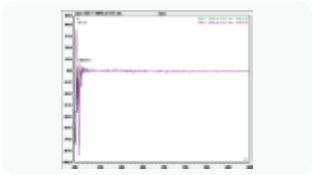
取 2 mL 去离子水，加入 SpinFlow® 24 孔微孔过滤板中，收集滤液，上液相色谱分析，220~400nm 扫描，与过滤前液体对比，平行测定 6 个，结果以谱图形式呈现，正常情况为：与 Blank 相比在波长扫描范围内谱图无明显不同。

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



4.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

03 Elispot 专用微孔过滤板

Elispot 专用微孔过滤板

在酶联免疫斑点法（Elispot）实验中，微孔过滤板是捕获免疫细胞分泌因子、呈现清晰斑点的核心载体。SpinFlow® Elispot 专用微孔过滤板，专为免疫检测场景定制，以卓越的过滤性能与稳定的材质表现，让每一个免疫信号都精准呈现，为科研与临床检测提供可靠保障。

特点

- 高特异性吸附，斑点清晰可辨
- 精准孔径，保障过滤与截留平衡
- 材质稳定，兼容多样实验体系

应用场景

- 基础免疫研究：T 细胞、B 细胞功能检测，如肿瘤免疫、感染免疫中细胞因子分泌分析
- 临床诊断辅助：疫苗接种后免疫应答评估、自身免疫病患者免疫状态监测
- 药物研发：免疫治疗药物（如 PD-1 抑制剂）疗效筛选与机制研究
- 传染病检测：结核、HIV 等病原体特异性免疫细胞检测

订购信息

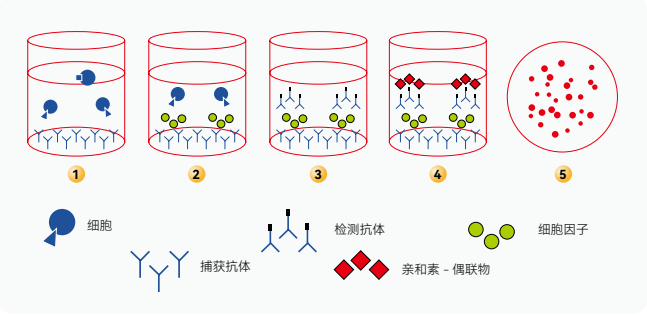
货号	产品描述	包装规格
SI96M015	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 疏水性 PVDF，无菌	10 块 / 盒
SI96MN15	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 疏水性 PVDF，无菌	10 块 / 盒

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，细胞因子通过滤膜扩散到下方的培养基中。拆卸导流板，可实时监测细胞生长和斑点的形成情况。

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。



04 质粒除菌专用微孔过滤柱 / 板

质粒除菌专用微孔过滤柱 / 板

在分子生物学研究、基因治疗药物研发及生物制药生产中，质粒的纯度与无菌性直接决定实验成败和产品安全性。SpinFlow® 质粒除菌专用微孔过滤柱 / 板，以精准过滤技术为核心，为质粒样本打造高效、可靠的除菌屏障，让每一次实验与生产都更安心、更高效。

特点

- 高效除菌，无菌保障
- 质粒高回收率，减少损耗
- 快速过滤，提升效率
- 兼容广泛，适配多样场景

应用场景

- 分子生物学研究：质粒转染前除菌、酶切反应体系纯化
- 基因治疗研发：病毒载体包装中质粒无菌处理
- 生物制药生产：重组蛋白表达用质粒 GMP 级除菌
- 诊断试剂制备：质粒标准品、阳性对照无菌纯化

订购信息

货号	产品描述	包装规格
SP96P001	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 CA，无菌	10 块 / 盒
SP96PX01	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 CA，带预过滤层，无菌	10 块 / 盒
SP96P007	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PES，无菌	10 块 / 盒
SP96PX07	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PES，带预过滤层，无菌	10 块 / 盒
SP02P001	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 CA，无菌	50 套 / 包
SP02PX01	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 CA，带预过滤层，无菌	50 套 / 包
SP02P007	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 PES，无菌	50 套 / 包
SP02PX07	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 PES，带预过滤层，无菌	50 套 / 包

应用举例

除菌过滤

推荐 0.22μm 系列产品进行除菌过滤。

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。

检验方法：

1）将待过滤的含菌样品液加入微孔过滤柱或微孔过滤板，过滤后收集滤液。用倾注法接种于固体培养基上，置于 37℃恒温培养箱中培养 48 小时，观察是否有菌落生成并进行计数。

2）阳性对照：菌液不经处理，直接倾注倒平板，作为阳性对照。

3）阴性对照：使用经滤柱或滤板过滤后的无菌生理盐水，按同样方法接种培养，确认过滤系统的无菌性。

4）空白对照：仅接种高温高压灭菌后的空白培养基，不添加任何样品，用于验证灭菌过程的可靠性。

除菌测试结果

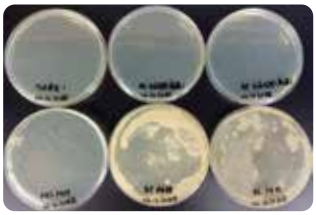


图 1. 空白、阳性和阴性对照

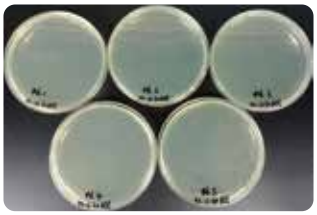


图 2. 微孔过滤柱



图 3. 微孔过滤板

结论：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，微孔过滤板滤液样本没有菌落长出。

05 色谱前处理专用微孔过滤柱 / 板

色谱前处理专用微孔过滤柱 / 板

定位：色谱通用型样品纯化工具，可选材质（如 PTFE）适配不同溶剂

在高效液相色谱（HPLC）、气相色谱（GC）等色谱分析中，样品前处理的纯度直接决定检测结果的准确性与仪器使用寿命。我们的色谱前处理专用微孔过滤板，专为色谱样品净化定制，凭借高效过滤性能与稳定材质，快速去除样品杂质，守护色谱系统，让每一次分析数据都精准可靠。

特点

- 高效除杂，保障分析精度
- 低吸附，减少样品损失
- 快速过滤，提升前处理效率
- 兼容广泛，适配多样色谱场景

应用场景

- 药品分析：药物原料、制剂中活性成分检测前样品净化
- 环境监测：水体、土壤中污染物（如农药残留、重金属）检测前处理
- 食品检测：食品中添加剂、微生物毒素（如黄曲霉素）分析前净化
- 生命科学：生物样品（如血清、尿液）中代谢物色谱分析前处理

订购信息

● 碱性样品（农药残留，有机提取液）

货号	产品描述	包装规格
M0024-NY-22	24 孔微孔过滤板，7mL，0.22μm 亲水性 NY，含配套收集板	2 套 / 盒
M0096-NL-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 NY	10 块 / 盒
M0096-NL-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 NY	10 块 / 盒
MN096-NY-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 NY	10 块 / 盒
MN096-NY-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 NY	10 块 / 盒
FC0015-NY-22W	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 NY	50 套 / 包
FC0015-NY-45W	微孔过滤柱，2mL，0.45μm 亲水性 NY	50 套 / 包

● 水相 / 生物样品（血清、蛋白、药液）

货号	产品描述	包装规格
M0024-PES-H-22	24 孔微孔过滤板，7mL，0.22μm 亲水性 PES，含配套收集板	2 套 / 盒
M0096-CA-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 CA	10 块 / 盒
M0096-CA-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 CA	10 块 / 盒
M0096-PES-H-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PES	10 块 / 盒
MN096-CA-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 CA	10 块 / 盒
MN096-CA-45	96 孔微孔过滤板，300μL，0.45μm 亲水性 CA	10 块 / 盒
MN096-PES-22	96 孔微孔过滤板，300μL，0.22μm 亲水性 PES	10 块 / 盒
SF002-CA-22	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 CA，无菌	50 套 / 包
FC0015-CA-45	微孔过滤柱，2mL，0.45μm 亲水性 CA	50 套 / 包
FC0015-PES-22W	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 PES	50 套 / 包

● 强酸 / 强碱 / 有机溶剂（IC、消解液）

货号	产品描述	包装规格
MY096-PTFE-45	一体式 96 孔微孔过滤板，600μL，0.45μm 疏水性 PTFE	10 块 / 盒
MY096-PTFE-22	一体式 96 孔微孔过滤板，600μL，0.22μm 疏水性 PTFE	10 块 / 盒
MY096-PTFE-H-22	一体式 96 孔微孔过滤板，600μL，0.22μm 亲水性 PTFE	10 块 / 盒
MY096-PTFE-H-45	一体式 96 孔微孔过滤板，600μL，0.45μm 亲水性 PTFE	10 块 / 盒
FC0015-PTFE-22W	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 疏水性 PTFE	50 套 / 包
FC0015-PTFE-45W	微孔过滤柱，2mL，0.45μm 疏水性 PTFE	50 套 / 包
FC0015-PTFE-H-22W	微孔过滤柱，2mL，0.22μm 亲水性 PTFE	50 套 / 包
FC0015-PTFE-H-45W	微孔过滤柱，2mL，0.45μm 亲水性 PTFE	50 套 / 包

选择指南

品类	适用范围	样本量（个）	单孔样本体积（mL）	过滤方式
微孔过滤柱	单个样本	1	0.8	离心
微孔过滤板	高通量	24	7	离心、正压
		96	0.3/0.6	离心、负压
Copure® 96 孔 PPT 蛋白沉淀过滤板	高通量	96	1/2	离心、正压

应用举例

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。

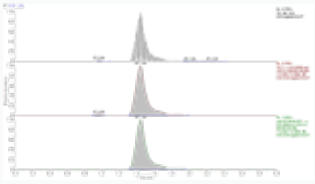


图 1 SpinFlow® PTFE 96 Well Plate

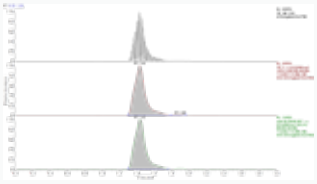


图 2 竞品 M 96 Well Plate

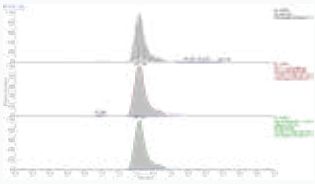


图 3 Copure® PPT 96 Well Plate

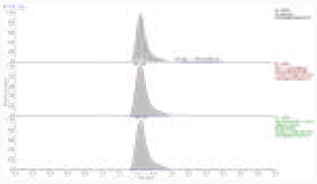


图 4 竞品 A PPT 96 Well Plate

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）	基质本底	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	

06 Copure® 96 孔 PPT 蛋白沉淀过滤板

Copure® 96 孔 PPT 蛋白沉淀过滤板

定位：生物样本蛋白沉淀专用工具，96 孔高通量，适配自动化流程

专为去除生物液体样品（血浆、血清或血液）中的蛋白质沉淀而设计，适用于 LC-MS/MS 临床检测研究。



特点

- 采用低吸附材质滤膜，耐受 pH 0-14
- 滤膜采用特殊工艺制备，适合高速离心，不会发生破裂
- 有效阻截沉淀剂，不产生液体滴落
- 可应用于临床检测、药物动力学、新药研发及科学研究

应用场景

- 水溶性微生素检测
- 新生儿筛查
- 药物筛查

实验流程步骤：


1. 加入沉淀剂

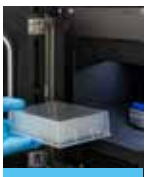

2. 加入样品


3. 封膜


4. 涡旋混合


5. 正压


6. 封膜


7. 上机

订购信息

货号	产品描述	包装规格
MPPT9601A	Copure® PPT 96 孔蛋白沉淀过滤板，1.0 mL	1 块 / 盒
MPPT9602A	Copure® PPT 96 孔蛋白沉淀过滤板，2.0 mL	1 块 / 盒

应用举例

蛋白沉淀

样本类型	沉淀剂	MY096-PTFE-45（疏水 PTFE 0.45μm）	竞品 MSRPN04（疏水 PTFE 0.45μm）	MPPT9601（Copure 1mL）	竞品 PPT 板（1mL）
血浆	甲醇	√	√	O	O
	乙腈	√	√	√	√
血清	甲醇	X	X	O	O
	乙腈	√	√	√	√
BSA	甲醇	X	X	X	X
	乙腈	√	√	√	√

注：√表示液体完全滤过，且滤液澄清；O 表示液体部分滤过，且滤液澄清；X 表示样本完全不通过，或滤液混浊。

结论：

1、SpinFlow® PTFE 微孔过滤板与竞品 MSRPN04 性能相当，适用于蛋白沉淀处理。
2、血浆样本使用甲醇或乙腈沉淀后，滤液澄清，适合处理。
3、血清样品建议使用乙腈沉淀，甲醇易导致堵塞。
4、BSA 溶液 + 甲醇体系不适合用于评价蛋白沉淀板的过滤效果，所有滤液均出现浑浊。

溶剂兼容性测试

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
	甲醇：水	50：50	√	√	√	√	√	√	√	√
	乙腈：水	50：50	√	x	√	√	x	x	√	x
酸	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	√
	5% 三氯乙酸	5%	√	√	√	√	√	√	√	√
碱	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、PP）、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。

07 Copure® 非灭菌针式过滤器

Copure® 针式过滤器采用高纯度微孔滤膜，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，以便于后续的分析和检测。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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！

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。

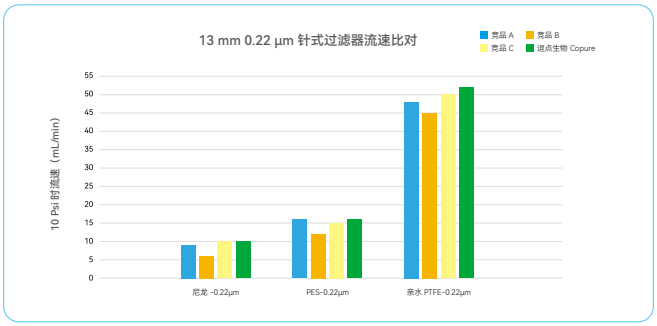
检查过滤器状态：在过滤过程中，如果发现过滤速度显著减慢或停止，应检查过滤器是否堵塞，必要时更换新的过滤器。

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。

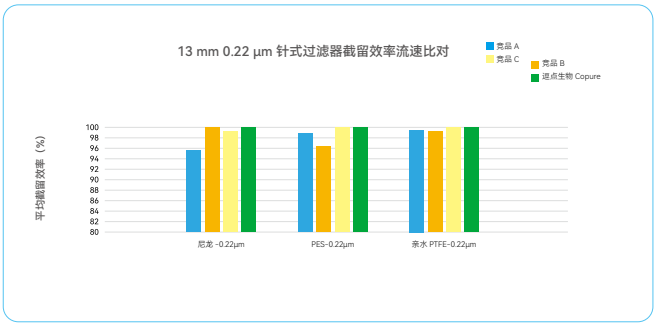
Copure® 针式过滤器性能数据

流速数据性能比对： 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。

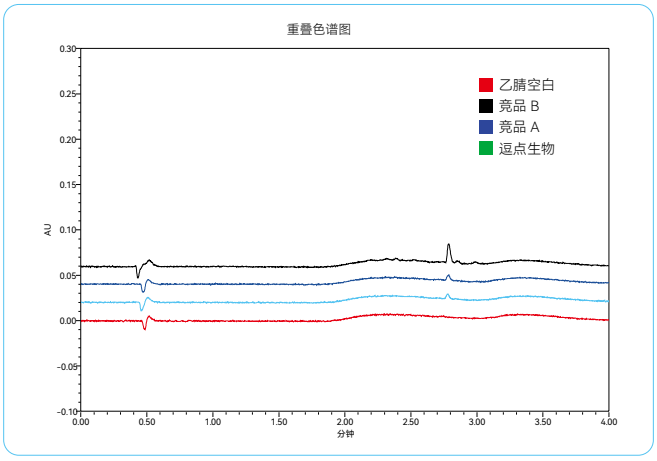
截留效率性能数据比对： 有效截留杂质和颗粒，确保滤液的纯净度和实验结果的准确性。



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。

溶出性能测试比对：

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。



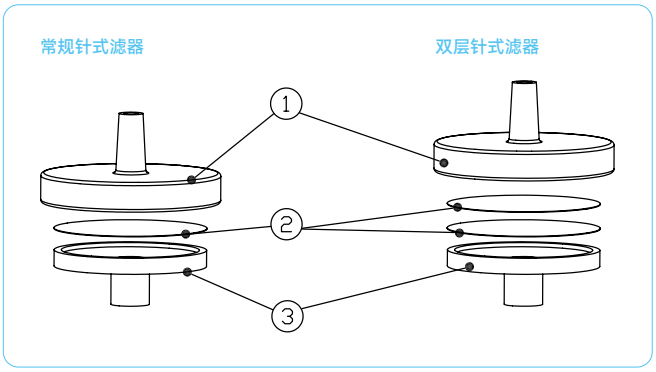
尼龙针式过滤器溶出测试比对图

溶出测试方法：滤器用乙腈 / 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
涕灭威亚砜	100.2	1.76	磺胺吡啶	97.9	1.63
涕灭威砜	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
啶虫脒	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	磺胺甲氧哒嗪	100.5	2.56







Copure® 带预过滤的双层针式滤器（非灭菌）

Copure® 带预过滤的双层针式滤器是您进行样品制备和分析的理想选择。该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。

特点

1. 预过滤设计：内置的预过滤层可去除样品中的大颗粒物，减少主过滤膜的堵塞风险。常用预过滤材质包括聚丙烯（PP）和玻璃纤维（GF），根据不同应用需求提供最佳选择。
- 聚丙烯（PP）：具有优异的化学耐受性，适用于大多数有机溶剂和酸碱溶液，耐高温，机械强度高，是一种广泛应用于预过滤的材质。
- 玻璃纤维（GF）：具备高流速和高颗粒保持能力，特别适合高颗粒含量样品的预过滤，耐高温且不易堵塞，是实验室常用的高效预过滤材质。

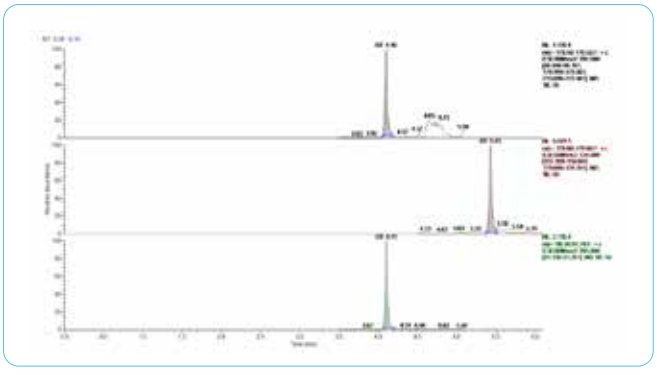
2. 高效过滤：优质的滤膜材料确保高效过滤，提供可靠的样品纯度和一致性。

应用领域

- 食品安全检测：有效去除样品中的颗粒物，确保检测结果的准确性。特别是针对防腐剂的测试项目，处理的基质比较复杂的时候，可以采用带预过滤的双层针式过滤器，可以提升过滤效率，避免过滤发生堵塞的情况。
- 环境分析：用于水样和其他环境样品的过滤，确保样品纯净。
- 药物分析：在药物研发和质量控制过程中，提供高纯度的样品。

应用案例

根据 EURL QuPPe-PO (Matrix Scope :Products of Plant Origin and Honey) 标准方法测定蔬菜或水果中的草甘膦，取 10g 样品（水果或蔬菜）用 10 mL 含 1% 甲酸的甲醇提取，6000 rpm 离心 5min 后，用带预过滤的针式过滤器（货号：ASF130-22-PTFE-HL-F）进行过滤，上机测试。



订购信息

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装规格
ASF130-22-PTFE-HL-F	亲水 PTFE/Φ13 mm/0.22 μm/ 加 GF 预过滤	100 个 / 盒
ASF250-22-PTFE-HL-F	亲水 PTFE/Φ25 mm/0.22 μm/ 加 GF 预过滤	100 个 / 盒
ASF130-22-PTFE-HL-Y	亲水 PTFE/Φ13 mm/0.22 μm/ 加 PP 预过滤	100 个 / 盒
ASF250-22-PTFE-HL-Y	亲水 PTFE/Φ25 mm/0.22 μm/ 加 PP 预过滤	100 个 / 盒

Copure® 针式过滤器（非灭菌）

亲水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器　同时兼容有机系和水系

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

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

特点

- 耐化学腐蚀：PTFE 材料具有极强的耐化学腐蚀性能，能够耐受各种强酸、强碱和有机溶剂。
- 亲水性：经过亲水处理的 PTFE 过滤膜适用于水溶液的过滤，提供优异的过滤性能。
- 高温耐受性：PTFE 过滤器可以在较高温度下使用，适用于高温环境的过滤操作。
- 低吸附和低溶出：PTFE 过滤器低吸附特性确保样品在过滤过程中不会与过滤器材料发生显著的相互作用，从而最大限度地减少样品损失。同时低溶出性能意味着过滤器材料不会释放有害杂质进入样品中，避免了因溶出物干扰实验数据的风险。

亲水 PTFE 在食品检测中低吸附应用案例：

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

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

技术参数

滤膜材质	亲水 PTFE	亲水 PTFE	亲水 PTFE	亲水 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（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	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）	包装规格
ASF130-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF130-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒





亲水聚偏氟乙烯（PVDF）针式过滤器 同时兼容有机系和水系

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	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）	包装规格
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

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好。

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）	包装规格
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





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）	包装规格
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 有机系

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（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	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）	包装规格
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



PP 针式过滤器 有机系

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）	包装规格
ASF130-22-PP	PP/Φ13 mm/0.22 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）	包装规格
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



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）	包装规格
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



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（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）	包装规格
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

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

08 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过滤效率，能够有效去除样本中的杂质，确保样本纯净。可为客户提供多种孔径和材质的灭菌针式过滤器，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，适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。
灭菌针式过滤器广泛用于生命科学各个领域，适用于多种小体积生物样品的除菌过滤，如蛋白质溶液、培养基、添加剂、缓冲液、试剂或药品等。



特点

- 安全密封：外壳采用医疗级聚丙烯，一次性注塑成型，耐高压，无泄露风险
- 使用便捷：易撕型纸塑独立包装，一次性使用
- 无菌保证：伽马射线灭菌
- 高洁净度：无 DNA /RNA 酶，无内毒素

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）	包装规格
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）	包装规格
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）	包装规格
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）	包装规格
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）	包装规格
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）	包装规格
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）	包装规格
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）	包装规格
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

09 平价中性包装微孔滤膜

平价中性包装微孔滤膜

本品为圆片型微孔滤膜，采用中性简易包装，专注于提供高性价比的实验室级过滤解决方案。滤膜以静压差为驱动力，通过精确控制的物理筛分机制，高效分离液体中0.1–10μm 的颗粒物，包括悬浮物、细菌、大尺寸胶体及部分病毒。适用于超纯水制备、样品前处理、废水分析、微生物检测等多种场景，兼顾实用性与经济性。



特点

- 高性价比：平价定位，性能稳定，满足常规过滤需求
- 精密过滤：孔径分布均匀，截留效率高，分离效果可靠
- 广泛兼容：适用于水相、有机溶剂及温和酸碱溶液（请参考材质耐化学性表）
- 中性包装：简化标识与包装，避免品牌溢价，方便存储与取用
- 多场景应用：涵盖实验室研究、工业过滤、环境监测、教学实验等领域
- 标准尺寸：兼容常见滤器装置，操作便捷，即拆即用

订购信息

● 混合纤维素（MCE）膜

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装规格
MF013-22-MCE	MCE/Φ13 mm/0.22μm/ 水系	200 片 / 盒
MF025-22-MCE	MCE/Φ25 mm/0.22μm/ 水系	200 片 / 盒
MF047-45-MCE	MCE/Φ47 mm/0.45μm/ 水系	200 片 / 盒
MF050-45-MCE	MCE/Φ50 mm/0.45μm/ 水系	200 片 / 盒

● 醋酸纤维素（CA）膜

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装规格
MF013-22-CA	CA/Φ13 mm/0.22μm/ 水系	200 片 / 盒
MF013-45-CA	CA/Φ13 mm/0.45μm/ 水系	200 片 / 盒
MF025-45-CA	CA/Φ25 mm/0.45μm/ 水系	200 片 / 盒
MF047-22-CA	CA/Φ47 mm/0.22μm/ 水系	200 片 / 盒

● 聚醚砜（PES）膜

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装规格
MF013-22-PES	PES/Φ13 mm/0.22μm/ 水系	200 片 / 盒
MF025-22-PES	PES/Φ25 mm/0.22μm/ 水系	200 片 / 盒
MF047-22-PES	PES/Φ47 mm/0.22μm/ 水系	200 片 / 盒
MF050-22-PES	PES/Φ50 mm/0.22μm/ 水系	200 片 / 盒

● 疏水聚偏氟乙烯（PVDF）膜

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装规格
MF013-22-PVDF	PVDF/Φ13 mm/0.22μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF025-22-PVDF	PVDF/Φ25 mm/0.22μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF047-22-PVDF	PVDF/Φ47 mm/0.22μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF050-22-PVDF	PVDF/Φ50 mm/0.22μm/ 有机系	200 片 / 盒

● 水聚偏氟乙烯（PTFE）膜

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装规格
MF013-22-PTFE-HL	PTFE/Φ13 mm/0.22μm/ 水系	200 片 / 盒
MF025-22-PTFE-HL	PTFE/Φ25 mm/0.22μm/ 水系	200 片 / 盒
MF047-22-PTFE-HL	PTFE/Φ47 mm/0.22μm/ 水系	200 片 / 盒
MF050-22-PTFE-HL	PTFE/Φ50 mm/0.22μm/ 水系	200 片 / 盒

● 疏水聚偏氟乙烯（PTFE）膜

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装规格
MF013-22-PTFE	PTFE/Φ13 mm/0.22μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF025-22-PTFE	PTFE/Φ25 mm/0.22μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF047-22-PTFE	PTFE/Φ47 mm/0.22μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF050-22-PTFE	PTFE/Φ50 mm/0.22μm/ 有机系	200 片 / 盒

● 尼龙（Nylon）膜

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装规格
MF013-22-NL	NL/Φ13 mm/0.22μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF013-45-NL	NL/Φ13 mm/0.45μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF025-22-NL	NL/Φ25 mm/0.22μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF025-45-NL	NL/Φ25 mm/0.45μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF050-45-NL	NL/Φ50 mm/0.45μm/ 有机系	200 片 / 盒

玻璃纤维滤纸

玻璃纤维滤纸过滤效率高，可截留细微颗粒、沉淀及悬浮物，适合高负载颗粒样品的过滤。对大多数酸、碱、有机溶剂及其他化学试剂具有良好的耐受性，可在多种化学环境中稳定使用。在食品真菌毒素检测中，用于样品提取后的过滤，可截留提取液中的细微颗粒及沉淀，防止后续免疫亲和柱堵塞。





订购信息

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装规格
MF110-15-GFA	玻璃纤维滤膜 /Φ110 mm /1.5 μm	25 片 / 盒

10 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，从而实现不同粒径组分的分离。孔径范围通常在 0.1μm 到 10μm 之间，，包括悬浮物、细菌、大尺寸胶体及部分病毒。适用于超纯水制备、样品前处理、废水分析、微生物检测等多种场景。



过滤机制

微孔滤膜的过滤机制主要包括表面层截留、内部截留两种

膜表面层截留：

- 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，即单个颗粒物大小小于孔径

膜内部截留：膜的网络内部截留



(a) 在膜的表面层截留　　(b) 在膜内部的网络中截留

微滤膜各种截留作用的示意图

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的粒径
- 样品的化学组成
- 过滤介质与样品 / 溶液的相容性
- 样品黏度

现有多种不同过滤介质可供选择，如 PTFE、PVDF、PES、MCE、PP、GF 等。可施加不同作用力加速过滤；例如利用过滤器或漏斗的自重（如在针头过滤中手动操作），或通过离心力实现加速。在负压过滤过程中，则会利用真空泵快速抽吸流体经过过滤器。

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

微孔滤膜（卷膜）

订购信息

货号	产品名称	产品描述（滤膜材质 / 亲疏水性 / 孔径 / 宽度 / 长度）	包装规格
MME200803	微孔滤膜（卷膜）	PTFE/ 疏水 / 孔径 0.8μm/ 宽度 20mm±0.5mm/ 长度 200m	1 卷 / 袋
MME240803		PTFE/ 疏水 / 孔径 0.8μm/ 宽度 24.5mm±1mm/ 长度 150m	1 卷 / 袋
MMS201000H3		PES/ 亲水 / 孔径 10μm/ 宽度 20.5mm±1mm/ 长度 150m	1 卷 / 袋
MMS241000H3		PES/ 亲水 / 孔径 10μm/ 宽度 24mm±0.5mm/ 长度 150m	1 卷 / 袋
MMS250800H3		PES/ 亲水 / 孔径 8.0μm/ 宽度 250mm±1mm/ 长度 50m	1 卷 / 袋

注：上述微孔滤膜可定制其它规格。

微孔滤膜（片膜）

订购信息

货号	产品名称	产品描述（滤膜材质 / 亲疏水性 / 孔径 / 宽度 / 长度）	包装规格
MMS2201	微孔滤膜（片膜）	PES/ 疏水 / 孔径 0.22μm，297x210mm	50 张 / 盒
MMS22H1		PES/ 亲水 / 孔径 0.22μm，297x210mm	50 张 / 盒

注：上述微孔滤膜可定制其它规格。

微孔滤膜（圆片）

订购信息

货号	产品名称	产品描述（滤膜材质 / 孔径 / 亲疏水性 / 直径）	包装规格
MME0722O2	微孔滤膜（圆片）	PTFE/ 疏水 / 孔径 0.22μm/ 直径 7.5mm	10000 片 / 袋
MME0722H2		PTFE/ 亲水 / 孔径 0.22μm/ 直径 7.5mm	10000 片 / 袋
MMF0722O2		PVDF/ 疏水 / 孔径 0.22μm/ 直径 7.5mm	10000 片 / 袋
MMF0722H2		PVDF/ 亲水 / 孔径 0.22μm/ 直径 7.5mm	10000 片 / 袋
MME0745O2		PTFE/ 疏水 / 孔径 0.45μm/ 直径 7.5mm	10000 片 / 袋
MMF0745H2		PVDF/ 亲水 / 孔径 0.22μm/ 直径 7.5mm	10000 片 / 袋
MME151000H2		PES/ 亲水 / 孔径 10μm/ 直径 15mm	200 片 / 盒
MME2545O2		PTFE/ 疏水 / 孔径 0.45μm/ 直径 25mm	200 片 / 盒
MME2722O2		PTFE/ 疏水 / 孔径 0.22μm/ 直径 27mm	200 片 / 盒
MME3522O2		PTFE/ 疏水 / 孔径 0.22μm/ 直径 35.5mm	200 片 / 盒
MME5022O2		PTFE/ 疏水 / 孔径 0.22μm/ 直径 50.7mm	200 片 / 盒
MME9822O2		PTFE/ 疏水 / 孔径 0.22μm/ 直径 98mm	200 片 / 盒

注：上述微孔滤膜可定制其它直径规格。

亲水过滤膜

亲水性 PES 膜

亲水性 PES 膜由耐高温、耐酸碱的聚醚砜聚合物制成，其高不对称结构确保了良好的颗粒截留能力，同时具备低溶出物和低药物 / 蛋白吸附的特性。上表面孔径较大，作为预过滤层，用于截留大颗粒污染物（如药物晶体和固体颗粒）；下表面孔径较小，作为精过滤层，可进一步去除更细小的污染物。其梯度孔径结构和高孔隙率设计，确保了高效的过滤精度和流速性能。

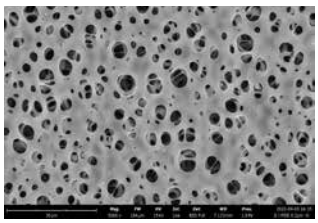
可选孔径（μm）：0.1/0.22/0.45/0.65/0.8/1.2/3.0/5.0/8.0/10.0

应用

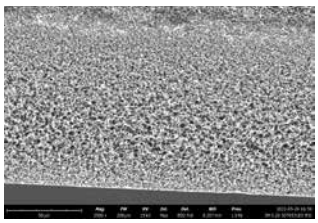
- 精密输液器
- 医疗用水过滤器
- 药物过滤

特点

- 生物安全性认证（USP Class VI）
- 低溶出物
- 多种密封方式（超声波和热焊接）
- 多种灭菌方式（高压蒸汽灭菌、环氧乙烷、电子束和伽马辐射）



SEM 表面：5000×



SEM 截面：2500×

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/cm²@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(ΔP=20±2Kpa)
8.0	100-130	0.016	>150(ΔP=20±2Kpa)
10.0	100-130	0.01	>150(ΔP=20±2Kpa)

亲水性 PTFE 膜

亲水性 PTFE 膜由表面改性处理的聚四氟乙烯膜与编织支撑层复合而成，具有优异的化学兼容性（pH 1-14），适用于几乎所有溶剂、酸碱溶液及 HPLC 样品制备中的含水有机溶剂。膜材洁净度高，过滤过程中无污染物释放，确保分析结果准确。

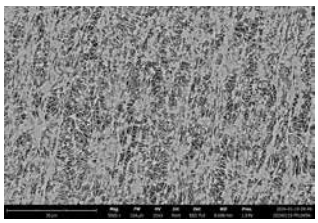
可选孔径（μm）：0.1/0.22/0.45/0.8/1.2/3.0/5.0

应用

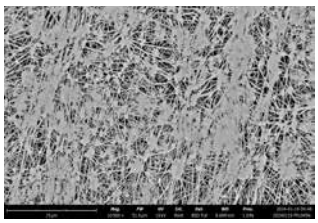
- 溶剂 / 酸 / 腐蚀性化学品过滤

特点

- 多种支撑材料
- 多种密封方式（超声波和热 / 射频焊接）
- 多种灭菌方式（高压蒸汽灭菌、环氧乙烷、电子束）



SEM 表面：5000×



SEM 表面：10000×

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/cm²@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

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 膜的孔径范围为 0.1-1.0μm，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。

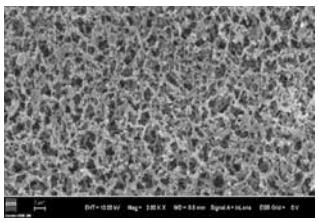
可选孔径（μm）：0.22/0.45/0.65/0.8/1.0

应用

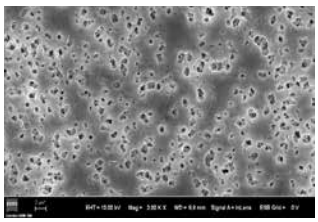
- HPLC 的流动相（水相）过滤
- 蛋白质和酶的过滤
- 生物样本制备
- 培养基除菌

特点

- 亲水性好，易于润湿
- 膜材表面平滑、孔隙率高
- 截留效果优异
- 生物安全性认证（USP Class VI）



SEM 正面：5000×



SEM 反面：5000×

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/cm²@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

亲水性 PVDF 膜

PVDF 膜是以聚偏氟乙烯为主要材料制成的膜，具有疏水性和亲水性两种类型。该膜具备高热稳定性、优异的机械强度，以及良好的耐化学性（包括耐酸碱、耐有机溶剂和抗氧化性能），可在 pH 2-10 范围内稳定使用。部分产品采用无背衬结构，适用于多种过滤场景。PVDF 膜具有高孔隙率结构，广泛应用于生物制药、环境监测、食品饮料等多个行业的过滤与分离工艺中。

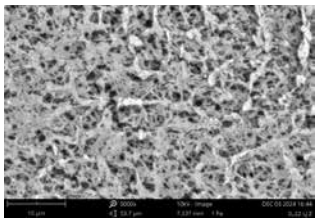
可选孔径（μm）：0.22/0.45/0.8/1.0

应用

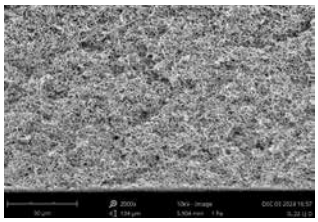
- 澄清过滤
- 分析样品制备
- 诊断试剂过滤和除菌
- 培养基过滤

特点

- 生物安全性认证（USP Class VI）
- 低溶出物
- 优异的化学兼容性
- 批次间一致性



SEM 表面：5000×



SEM 截面：2000×

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/cm²@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

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，高孔隙率提升了空气过滤效率。

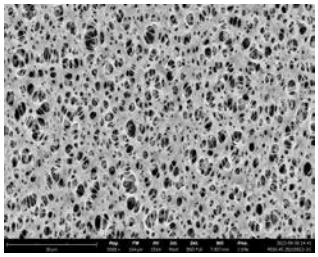
可用孔径（μm）：0.1/0.22/0.45/0.8/1.0

应用

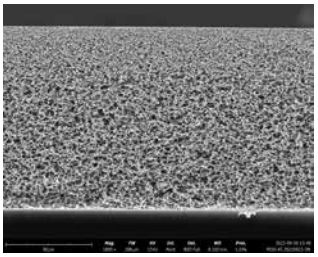
- 通风过滤器
- 压缩空气、氧气、氮气的无菌级过滤
- 生物传感器
- 发酵罐进气 / 排气除菌
- 空气净化系统

特点

- 生物安全性认证（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
- 多种密封方式（超声波和热焊接）
- 多种灭菌方式（高压蒸汽灭菌、环氧乙烷、电子束和伽马辐射）



SEM 表面：5000×



SEM 截面：1800×

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/cm²@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 的疏水特性确保其在接触水溶液时保持长期不润湿状态。孔径范围为 0.1–5.0 μm，可有效截留细菌及颗粒物，同时保持优异的气体透过性。

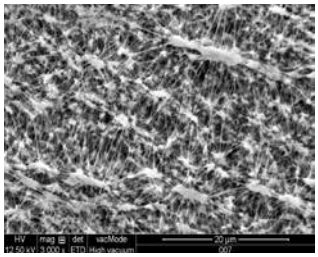
可用孔径（μm）：0.1/0.22/0.45/0.8/1.0/2.0/5.0

应用

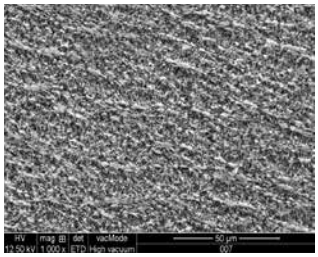
- 静脉过滤器
- 溶剂 / 酸 / 腐蚀性化学品过滤
- 传感器保护罩
- 包装通风口
- 空气采样

特点

- 优异的空气透过性
- 高耐水压（WEP）
- HEPA/ULPA/ 无菌等级
- 多种密封方式（超声波和热 / 射频焊接）
- 多种灭菌方式（高压蒸汽灭菌、环氧乙烷、电子束）



SEM 表面：3000×



SEM 截面：1000×

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/cm²@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）

疏水性 PVDF 膜

PVDF 膜是以聚偏氟乙烯（PVDF）为材料制成的微孔膜，分为疏水性和亲水性两种类型。疏水型 PVDF 膜具备天然疏水性能，采用高孔隙率结构，无背衬设计，具备优异的机械强度、热稳定性及化学耐受性，适用于 pH 2–10 的工作环境。广泛应用于气体过滤、生物传感器及分析样本制备等领域，是不可或缺的微孔膜材料之一。

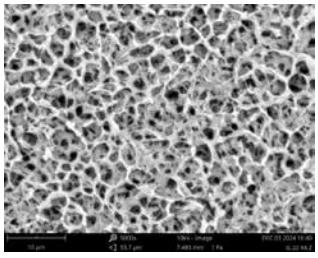
可选孔径（μm）：0.22/0.45/0.8/1.0

应用

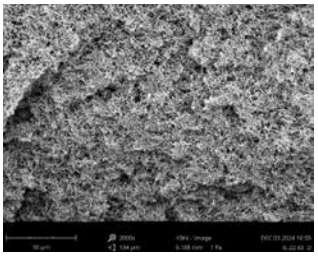
- 排气过滤
- 分析样本制备
- 压缩空气、氧气、氮气等的无菌级过滤
- 生物传感器

特点

- 生物安全性认证（USP Class VI）
- 低溶出物
- 优异的化学兼容性
- 批次间一致性



SEM 表面：5000×



SEM 截面：2000×

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，EtOH）	流速（ml/min/cm²@10psi）（EtOH）
0.22	110-140	0.10	>5
0.45	110-140	0.05	>20
0.8	110-140	0.03	>40
1.0	110-140	0.02	>60

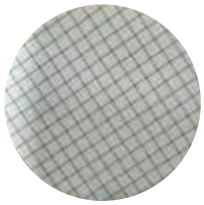
11 格栅膜



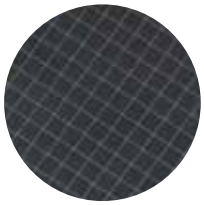
单片格栅膜

单片格栅膜，也被称作混合纤维素网格膜或微生物限度检测膜，是一种无需支撑的亲水膜，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。

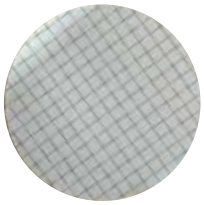
膜材质主要为混合纤维素 (MCE)、硝酸纤维素 (CN) 等，直径 47mm/50mm，孔径 0.22μm/0.45μm/0.8μm。



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

特点 / 优势

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

技术参数

规格	产品描述
促进生长测试 依据标准 ISO 7704	● 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 ● 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℃
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
细菌截留	> 1×10^7CFU/cm^2 (缺陷假单胞菌 , ATCC19146) challenge (0.22μm) > 1×10^7CFU/cm^2 (粘质沙雷氏菌 , ATCC14756) challenge (0.45μm)

连片格栅膜

应用

可适配多款滤膜分配器（可用于泰林生物、Sartorius、Millipore EZ-Pak 等）。滤膜单独密封，连续折叠包装，其设计使便于滤膜自动化取用。

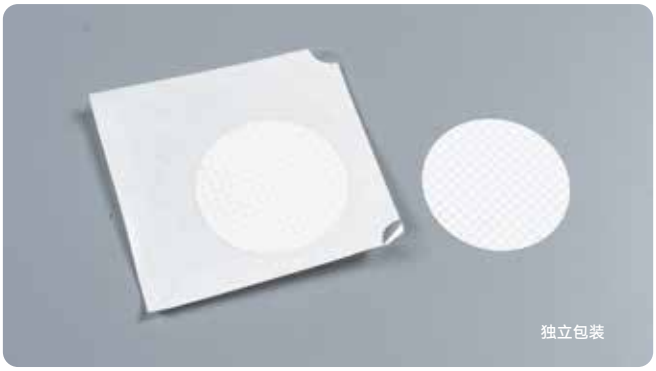
孔径选择指南

用于微生物质量控制的膜的技术指标须符合严格的国家和国际标准。所有滤膜均由高品质的原材料生产而成，具有高生物兼容性，并通过 ISO 认证的企业制造，确保稳定和可靠的性能。对于直接置于培养基上培养，建议使用 MCE 膜；膜直径为 47mm 或 50mm，孔径为 0.22μm 或 0.45μm。

测试菌种	孔径大小（μm）			用于检测	测试标准
	0.22	0.45	0.8		
缺陷短波假单胞菌	√			√	ATCC 19146
大肠杆菌		√		√	ATCC 29522
发酵乳杆菌		√			ATCC 9338
铜绿假单胞菌		√			ATCC 10145
金黄色葡萄球菌		√		√	ATCC 25923
粪肠杆菌		√			ATCC 19433
产气荚膜梭菌		√			ATCC 13048
黏质沙雷菌		√		√	ATCC 14756
粪链球菌		√			ATCC 19433
啤酒片球菌			√		ATCC 43013
乳酸片球菌		√			ATCC 33314
军团菌	√				ATCC 33153
枯草杆菌			√	√	ATCC 6633
阿伯尼沙门氏菌		√			ATCC 6017
酿酒酵母			√	√	ATCC 1848
白色念珠菌			√		ATCC 10231
拜士结合酵母			√		ATCC 42476
黑曲霉			√		ATCC 16404
菌落总数检测		√			

典型应用

- 固体、液体、气体样本使用“滤膜法”进行微生物检测
- 无菌测试
- 微粒计数或分析
- 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，金黄色葡萄球菌等的测试





订购信息

货号	产品描述（滤膜材质 / 孔径 / 直径）	灭菌方式	包装规格	箱规
GM001	MCE/ 白色黑格 / 孔径 0.22μm/ 直径 47mm/ 独立包装	γ 射线灭菌	100 片 / 盒，100 盒 / 箱	400x380x240mm
GM002	MCE/ 白色黑格 / 孔径 0.45μm/ 直径 47mm/ 独立包装	γ 射线灭菌	100 片 / 盒，100 盒 / 箱	400x380x240mm
GM003	MCE/ 黑色白格 / 孔径 0.22μm/ 直径 47mm/ 独立包装	γ 射线灭菌	100 片 / 盒，100 盒 / 箱	400x380x240mm
GM004	MCE/ 黑色白格 / 孔径 0.45μm/ 直径 47mm/ 独立包装	γ 射线灭菌	100 片 / 盒，100 盒 / 箱	400x380x240mm
GM005	MCE/ 白色绿格 / 孔径 0.22μm/ 直径 47mm/ 独立包装	γ 射线灭菌	100 片 / 盒，100 盒 / 箱	400x380x240mm
GM006	MCE/ 白色绿格 / 孔径 0.45μm/ 直径 47mm/ 独立包装	γ 射线灭菌	100 片 / 盒，100 盒 / 箱	400x380x240mm
GM101	MCE/ 白色黑格 / 孔径 0.22μm/ 直径 47mm/ 连续包装	γ 射线灭菌	150 片 / 盒，4 盒 / 箱	180x180x95mm
GM102	MCE/ 白色黑格 / 孔径 0.45μm/ 直径 47mm/ 连续包装	γ 射线灭菌	150 片 / 盒，4 盒 / 箱	180x180x95mm
GM103	MCE/ 黑色白格 / 孔径 0.22μm/ 直径 47mm/ 连续包装	γ 射线灭菌	150 片 / 盒，4 盒 / 箱	180x180x95mm
GM104	MCE/ 黑色白格 / 孔径 0.45μm/ 直径 47mm/ 连续包装	γ 射线灭菌	150 片 / 盒，4 盒 / 箱	180x180x95mm
GM105	MCE/ 白色绿格 / 孔径 0.22μm/ 直径 47mm/ 连续包装	γ 射线灭菌	150 片 / 盒，4 盒 / 箱	180x180x95mm
GM106	MCE/ 白色绿格 / 孔径 0.45μm/ 直径 47mm/ 连续包装	γ 射线灭菌	150 片 / 盒，4 盒 / 箱	180x180x95mm

更多直径尺寸可定制。

产品性能检验及应用

目标菌测试

大肠菌群

按照国家标准《食品安全国家标准饮用天然矿泉水检验方法》（GB8538-2022）中开展检验，验证 Aiculture® 灭菌格栅膜（货号 GM002，0.45μm）的大肠杆菌恢复生长率。测试方法依据标准 ISO7704-2013 和《中华人民共和国药典》2020 年版 四部 通则 1105 非无菌产品微生物限度检查：微生物计数法。

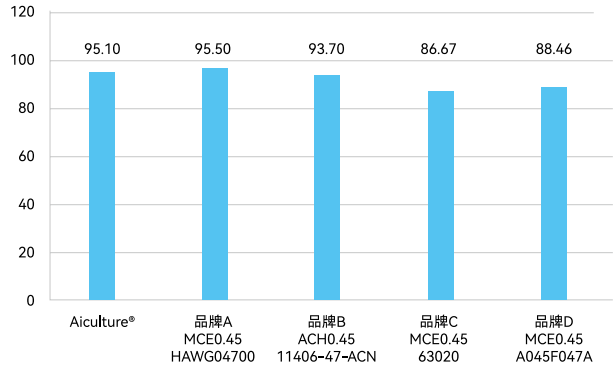
实验方法

(1) 复苏大肠杆菌，培养，计数；

(2) 将 3 片待测膜安装入三联过滤装置，加入 100μL 合适稀释度的大肠杆菌菌液（估算约 50-200 个细菌）后进行过滤。过滤结束后，将格栅膜取出贴于远藤琼脂培养基上，36℃培养 24±2 h。

(3) 相同体积同样稀释度的菌液用涂布平板的方法进行计数，涂布 3-5 个重复平板，36℃培养 24±2 h 后，计数取平均值。

大肠杆菌恢复生长率



铜绿假单胞菌

铜绿假单胞菌，是一种机会性感染细菌微生物。我国国家标准《食品安全国家标准包装饮用水》（GB19298-2014）和《食品安全国家标准饮用天然矿泉水》（GB8537-2018）对铜绿假单胞菌等微生物限量有明确的要求，见表 1。并规定按照国家标准《食品安全国家标准饮用天然矿泉水检验方法》（GB8538-2022）中开展检验。

采用滤膜法，将 250mL 水样用孔径为 0.45μm 的滤膜过滤，并将过滤膜移至假单胞菌琼脂基础培养基（CN 琼脂培养基）上，于 36±1 ℃培养 20~48h，典型菌落能够在 CN 琼脂培养基上生长并产生绿脓素，能够利用乙酰胺产胺的革兰氏阴性无芽孢杆菌，证实为铜绿假单胞菌。

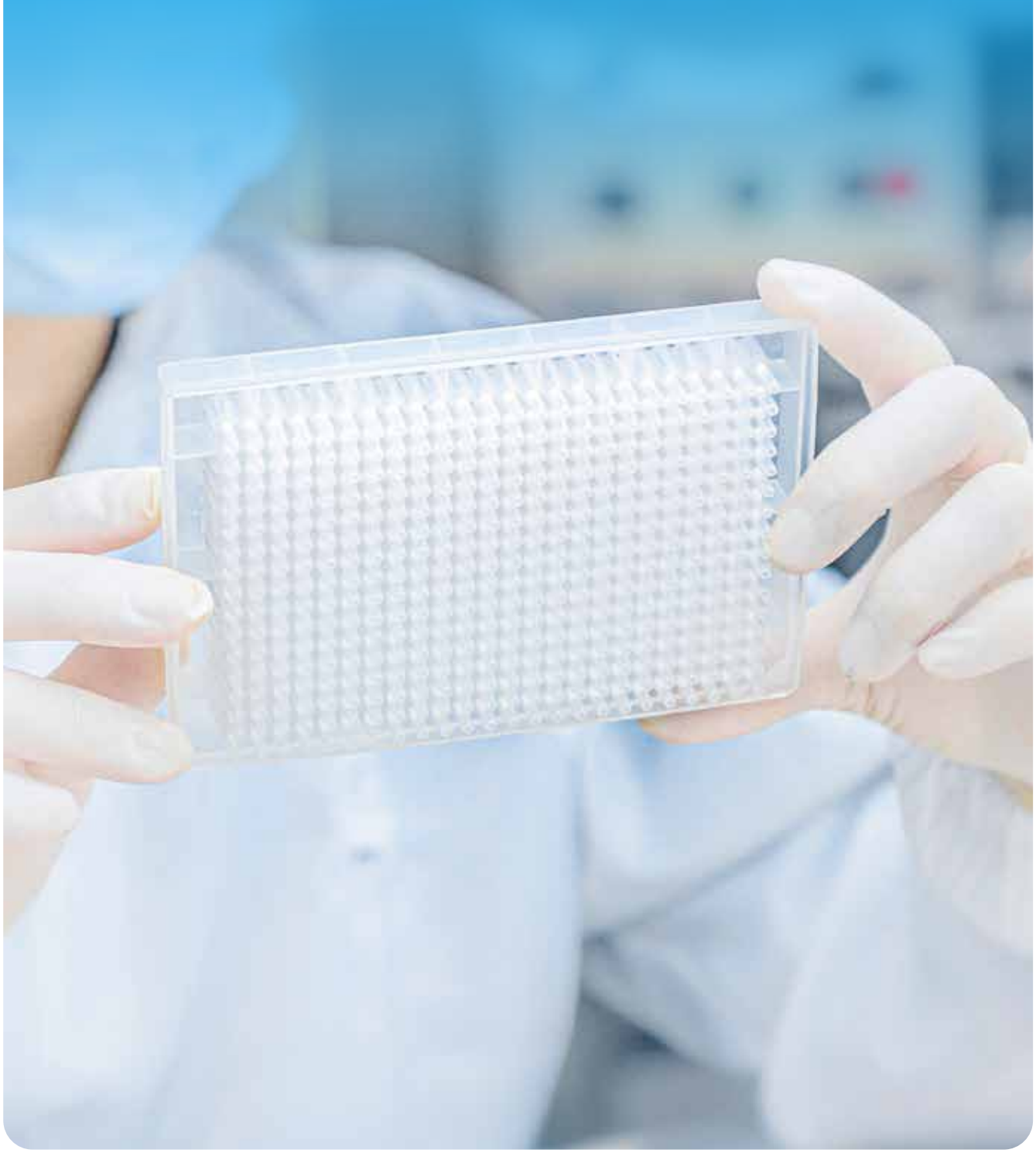
表 1 包装饮用水和引用天然矿泉水的微生物限量

饮用水	项目	采样方案 [a] 及限量			检验方法
		n	c	m	
包装饮用水	大肠菌群 /（MPN/100mL）	5	0	0	GB 4789.3 平板计数法
	铜绿假单胞菌 /（CFU/250mL）	5	0	0	GB 8538
饮用天然矿泉水	大肠菌群 [b] /（MPN/100mL）	5	0	0	GB 8538
	粪链球菌 /（CFU/250mL）	5	0	0	
	铜绿假单胞菌 /（CFU/250mL）	5	0	0	
	产气荚膜梭菌 /（CFU/50mL）	5	0	0	

a．样品的采样及处理按 GB 4789.1 执行；b. 采用滤膜法时，则大肠菌群项目的单位 CFU/100ml。

第十章
筛板过滤耗材

逗点生物提供高品质的高分子过滤材料，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。



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。

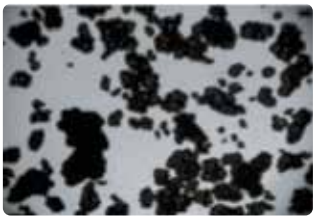
UHMW-PE 具有优良的耐冲击性、耐磨损性、耐低温性和自润滑性特点，还具有如下优异性能：

- **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（萘溶剂除外）。
- **卫生无毒：**具有生理惰性和生理适应性，符合日本卫生协会标准，并得到美国食品药品监督管理局（FDA）和农业部（USDA）的许可，可用于接触食品和药品，功能部件可植入人体。
- **优良的疏水性：**UHMW-PE 的吸水率很低，低于 0.01%，仅为尼龙 66 的 1% 是工程塑料中吸水率最低的一种。

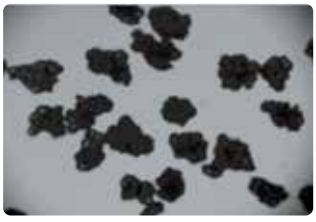
超高分子量聚乙烯粒径选择：

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

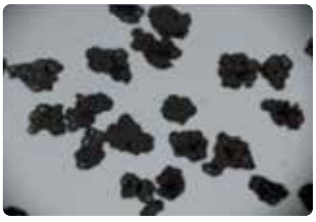
逗点生物建立严格的原材料筛选标准，采用粒径均一的原材料烧结滤芯，特殊需求会采用粒径均一且球形的原材料，保障烧结滤芯的高品质。



粒径不均一的材料



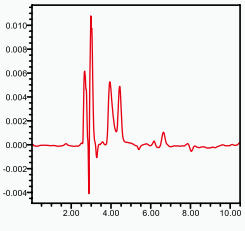
粒径均一的材料



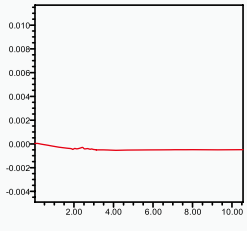
粒径均一且球形的材料

超高分子量聚乙烯纯净度控制：

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



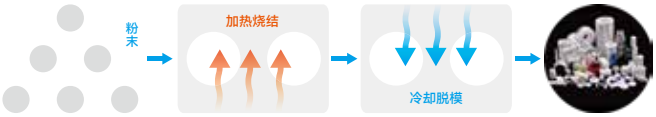
普通筛板 HPLC 分析



超纯净筛板 HPLC 分析

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

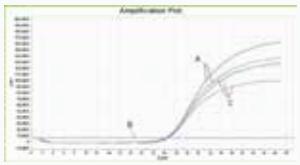
逗点生物实验室测试中心开展生命科学、化学分析、材料学、微生物培养等方面的测试研究，每批次的滤芯从原材料选择到性能测试均经过层层确认，全力保证滤芯的品质。

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。

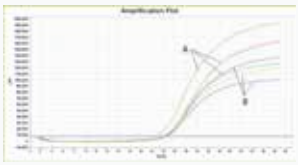
biocomma® 实验室筛板，通过 GC-MS/MS 进行溶出物测试，确保产品用于高灵敏度的色谱分析，检测背景更低，干扰更少。

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。

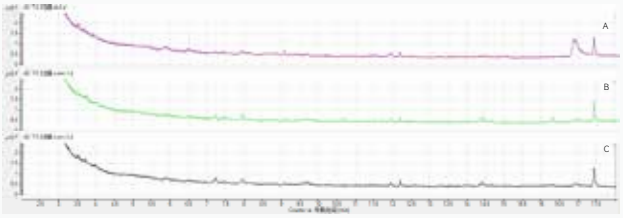
孔径测试采用泡压法孔径分析仪，首先被打开的孔所对应的压力，为泡点压力，对应的为泡点孔径，测试过程中，实时记录压力和流量，得到压力 - 流量曲线，再根据相应公式计算得到泡点孔径、平均孔径、最小孔径等信息。



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



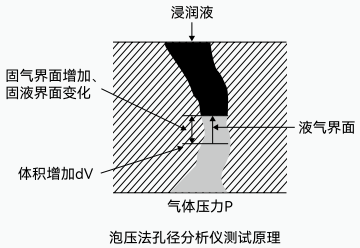
荧光定量 PCR 测试 PCR 抑制剂
A：阴性对照　B: 测试样本



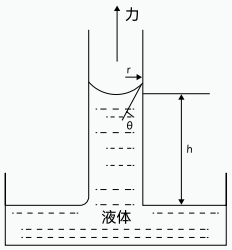
GC-MS/MS 测试筛板溶出　A：空白对照　B：SPEF058-16-20　C:SPEF158-25-20

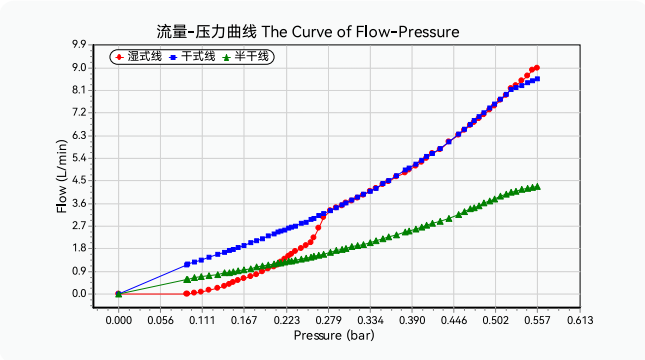
结果 Solution：

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)



泡压法孔径分析仪测试原理

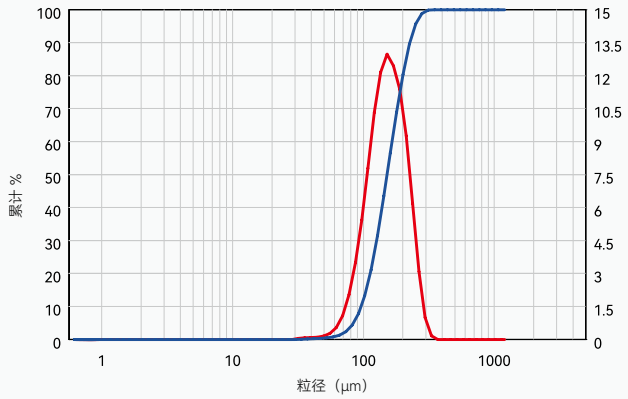




滤芯孔径分析报告

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

粉料粒径分析报告

选择指南

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

● 材质

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

● 纯净度

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

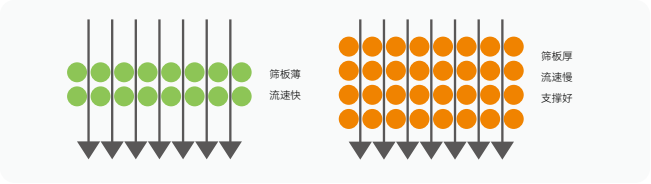


● 直径

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

● 厚度

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

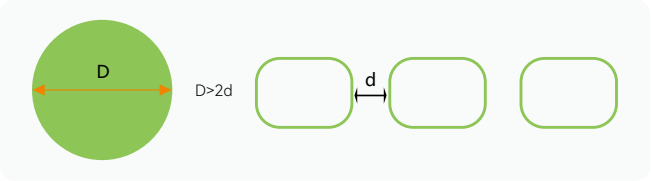


逗点生物 UHMW-PE 筛板厚度有如下选择：1.2 mm，1.6 mm，2.5 mm，3.2 mm，3.5 mm，4.0 mm，5.0 mm，6.0 mm，7.0 mm，9.0 mm。 最常用的厚度为 1.6 mm 和 2.5 mm。 最薄的筛板厚度 1.2 mm 属于行业的先进水平。

● 孔径

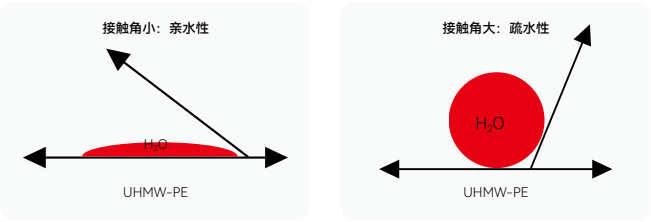
UHMW-PE 筛板的孔是迷宫样的孔，孔径为平均孔径，有如下选择 2μm，5 μm，10 μm，20 μm，50 μm，80 μm，100 μm。

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。



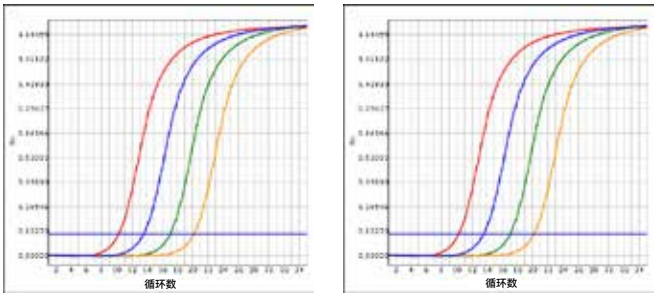
● 疏水：UHMW-PE 筛板有疏水性和亲水性两种规格可供选择。

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。



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

● 无 DNase/RNase/PCR 抑制剂：逗点生物提供无 DNase/RNase/PCR 抑制剂的筛板，用于核酸的提取分析。应用于分子生物学实验的筛板，若存在 DNase/RNase，会降解 DNA/RNA 影响其完整性，若存在 PCR 抑制剂，则会影响 PCR 反应的实验结果。



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



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

疏水性筛板

biocomma® 疏水性筛板是常规的 UHMW-PE 筛板。



逗点生物提供如下选择：

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

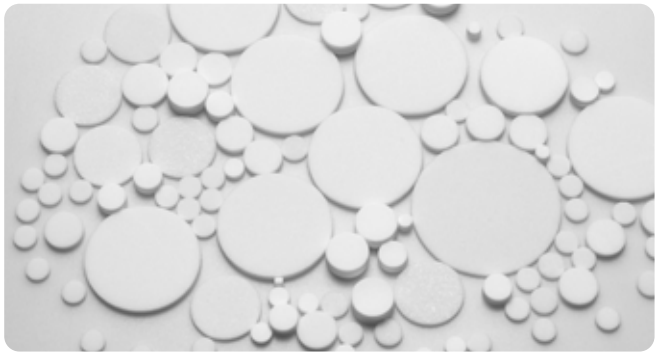
孔径：
5 μm、10 μm、20 μm、50 μm、80 μm，更多孔径可定制。

直径：
请参考规格列表。

订购信息

货号	直径（mm）	厚度（mm）	孔径（μm）	包装规格
BF014-12-20	1.4	1.2	20	1000 个 / 包
BF021-16-20	2.1	1.6	20	1000 个 / 包
BF025-16-20	2.5	1.6	20	1000 个 / 包
BF025-25-20	2.5	2.5	20	1000 个 / 包
BF025-25-50	2.5	2.5	50	1000 个 / 包
BF025-40-50	2.5	4.0	50	1000 个 / 包
BF041-16-20	4.1	1.6	20	1000 个 / 包
BF041-25-20	4.1	2.5	20	1000 个 / 包
BF041-32-80	4.1	3.2	80	1000 个 / 包
BF046-16-20	4.6	1.6	20	1000 个 / 包
BF047-16-20	4.7	1.6	20	1000 个 / 包
BF048-32-05	4.8	3.2	5	1000 个 / 包
BF049-16-20	4.9	1.6	20	1000 个 / 包
BF058-16-20	5.8	1.6	20	1000 个 / 包
BF058-16-50	5.8	1.6	50	1000 个 / 包
BF060-16-20	6.0	1.6	20	1000 个 / 包
BF064-32-10	6.4	3.2	10	1000 个 / 包
BF066-12-20	6.6	1.2	20	1000 个 / 包
BF066-16-02	6.6	1.6	2	1000 个 / 包
BF066-16-20	6.6	1.6	20	1000 个 / 包
BF066-16-50	6.6	1.6	50	1000 个 / 包
BF066-25-20	6.6	2.5	20	1000 个 / 包
BF066-32-10	6.6	3.2	10	1000 个 / 包
BF070-16-02	7.0	1.6	2	1000 个 / 包
BF070-16-20	7.0	1.6	20	1000 个 / 包
BF071-16-02	7.1	1.6	2	1000 个 / 包
BF072-16-02	7.2	1.6	2	1000 个 / 包
BF072-16-20	7.2	1.6	20	1000 个 / 包
BF074-16-05	7.4	1.6	5	1000 个 / 包
BF074-16-20	7.4	1.6	20	1000 个 / 包
BF080-16-50	8.0	1.6	50	1000 个 / 包
BF083-16-20	8.3	1.6	20	1000 个 / 包
BF086-16-20	8.6	1.6	20	1000 个 / 包
BF086-16-50	8.6	1.6	50	1000 个 / 包
BF088-16-50	8.8	1.6	50	1000 个 / 包
BF090-16-05	9.0	1.6	5	1000 个 / 包
BF090-16-10	9.0	1.6	10	1000 个 / 包
BF090-16-20	9.0	1.6	20	1000 个 / 包
BF090-16-50	9.0	1.6	50	1000 个 / 包
BF090-16-80	9.0	1.6	80	1000 个 / 包
BF090-25-20	9.0	2.5	20	1000 个 / 包
BF091-16-20	9.1	1.6	20	1000 个 / 包
BF091-16-50	9.1	1.6	50	1000 个 / 包
BF091-25-20	9.1	2.5	20	1000 个 / 包
BF093-16-20	9.3	1.6	20	1000 个 / 包
BF093-25-20	9.3	2.5	20	1000 个 / 包
BF101-16-20	10.1	1.6	20	1000 个 / 包
BF101-25-20	10.1	2.5	20	1000 个 / 包
BF105-16-20	10.5	1.6	20	1000 个 / 包

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





亲水性筛板

biocomma® 亲水性筛板是疏水性 UHMW-PE 筛板经表面亲水处理而成。
逗点生物提供如下选择：厚度：1.6 mm (1/16")、2.5 mm (1/10")，更多厚度可定制。
孔径：50 µm，更多孔径可定制。直径：请参考规格列表。

订购信息

货号	直径（mm）	厚度（mm）	孔径（µm）	包装规格
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				

亲和层析筛板

筛板是亲和层析柱的重要组成部件，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

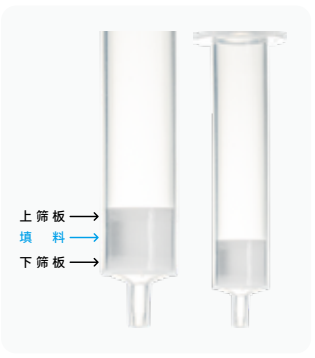
订购信息

货号	直径（mm）	厚度（mm）	孔径（µm）	适用对象	包装规格
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					









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）	包装规格
DSF025-25-20	2.5	2.5	20	1000 个 / 包
DSF041-25-80	4.1	2.5	80	1000 个 / 包
DSF090-25-20	9.0	2.5	20	1000 个 / 包
DSF090-25-80	9.0	2.5	80	1000 个 / 包
DSF130-25-20	13.0	2.5	20	1000 个 / 包
DSF130-25-80	13.0	2.5	80	1000 个 / 包
定制				

多肽固相合成筛板

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

订购信息

货号	直径（mm）	厚度（mm）	孔径（µm）	包装规格
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件，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	包装规格
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					

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	包装规格
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					

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)	包装规格
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				



定制筛板

PTFE 筛板

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

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

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

Flash 筛板

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

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

订购信息
具体信息敬请垂询。

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

订购信息
具体信息敬请垂询。

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

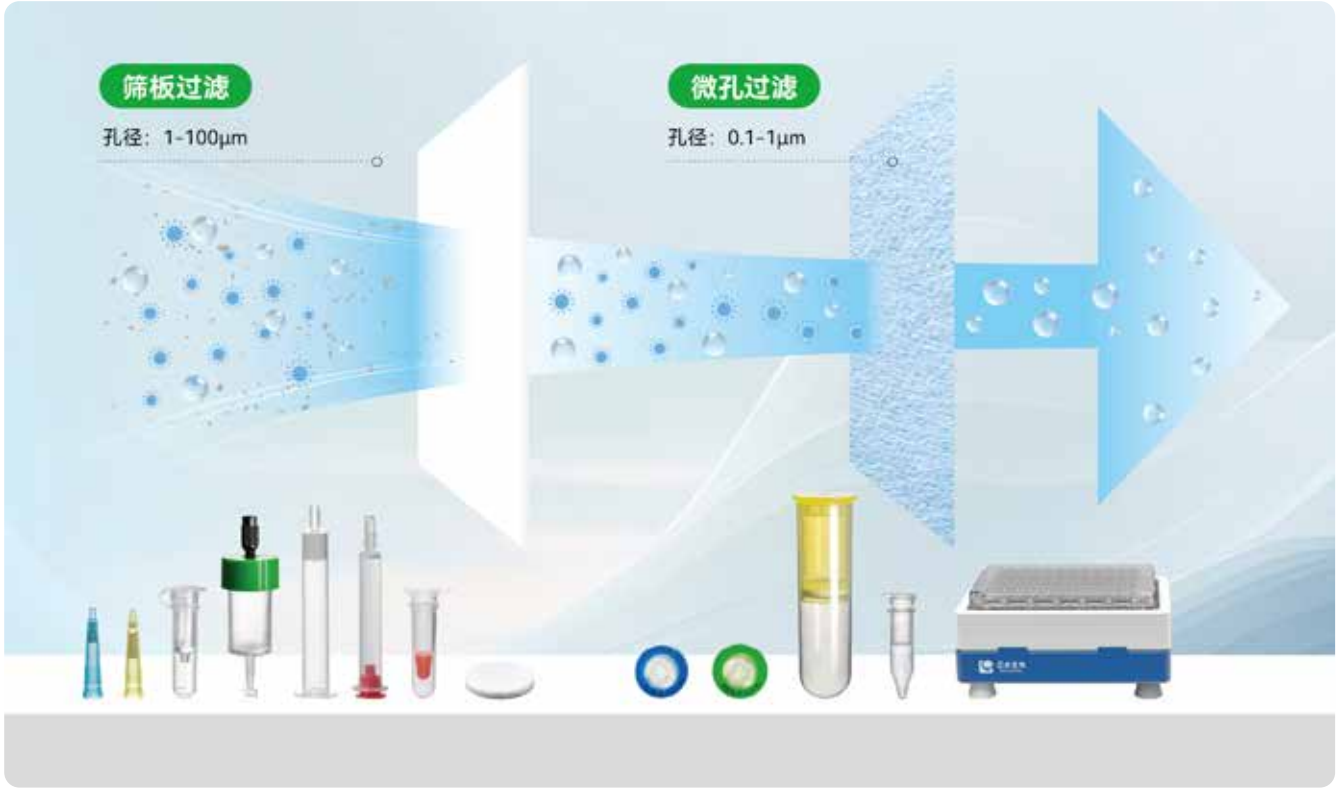
订购信息
具体信息敬请垂询。

离子色谱筛板

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

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

订购信息
离子色谱筛板专为离子色谱应用而优化，具体信息敬请垂询。



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。





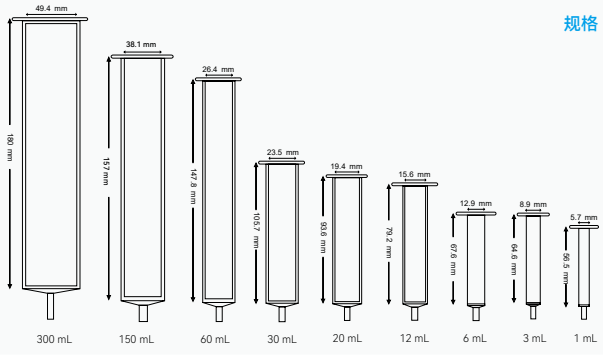
针筒型固相萃取空柱

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。

特点

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

规格



订购信息

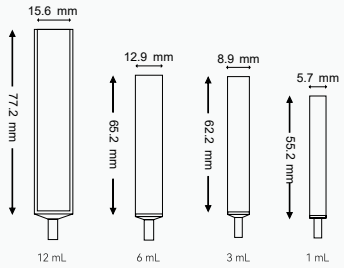
货号	产品描述	包装规格
004101	1 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	500 套 / 盒
004101-2	1 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒
004102	3 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒
004103	6 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒
004114	12 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	100 套 / 盒
004112	20 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	50 套 / 盒
004105	30 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	50 套 / 盒
004106	60 mL 针筒型固相萃取空柱，带筛板	25 套 / 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

无沿型固相萃取空柱

特点

- 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

规格



订购信息

货号	产品描述	包装规格
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

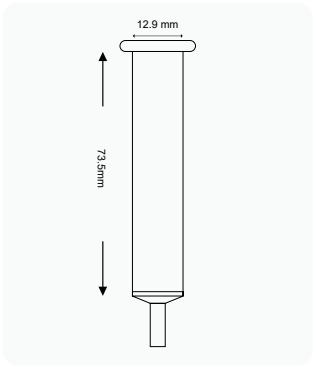
特点

- 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	包装规格
004151	6 mL 固相萃取玻璃空柱，带筛板	30 套 / 盒



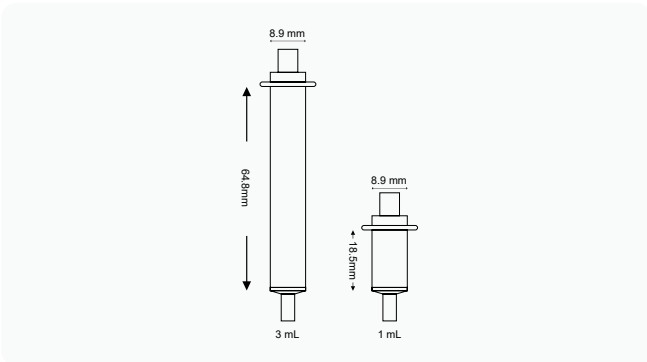




串联型固相萃取空柱

特点

- 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



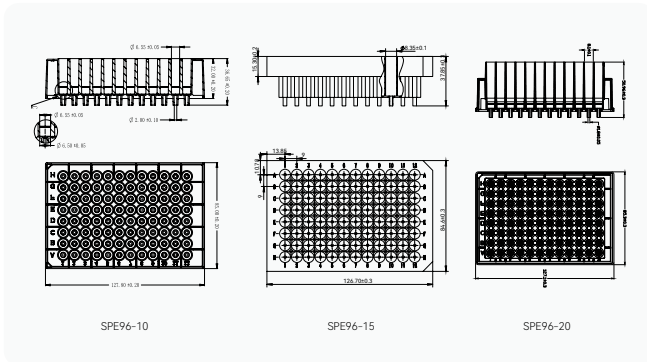
订购信息

货号	产品描述	包装规格
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



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	包装规格
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	包装规格
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

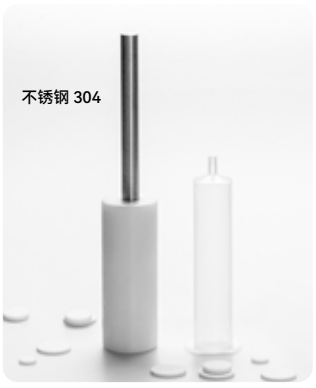
保持柱管垂直，将长颈漏斗置入柱管中，在漏斗中加入所需填料，轻轻提起漏斗，同时轻敲柱管使填料上表面平齐。

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。

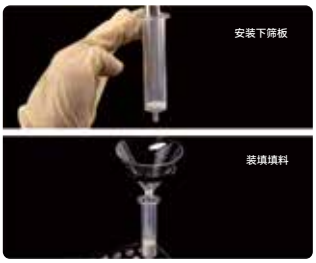
3. 安装上筛板

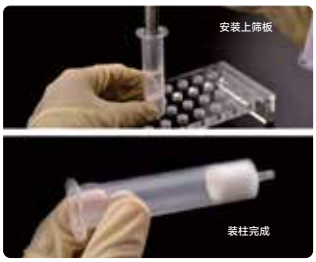
保持柱管垂直，取一个上筛板，放入柱管顶部，用推杆将筛板水平推到填料上表面。

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。





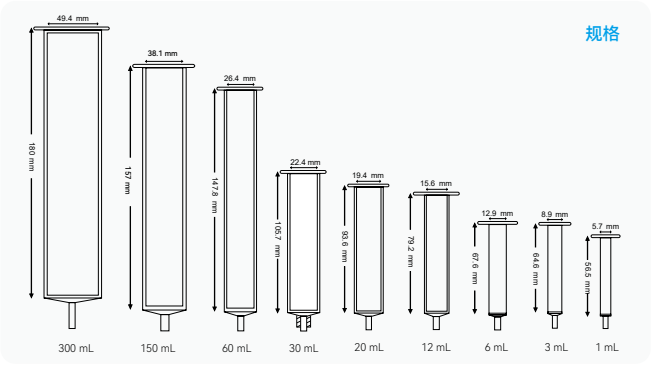




03 蛋白层析空柱

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	包装规格
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	包装规格
004205-2	1 mL 串联型亲和层析空柱	100 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	包装规格
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



亲和层析空柱工具套装

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

亲和层析柱装填方法

以针筒型亲和层析柱为例说明装填方法：

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

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

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

注意：装填填料时避免产生气泡。

4. 上筛板的安装：取处理过的筛板，水平放在柱管顶端，用装柱推杆小心将其推到填料上表面，补加填料保存液至充满整个柱管。

5. 密封及保存：盖好上盖（稍稍拧松下盖便于盖紧上盖），并拧紧下盖，置于 4 ℃保存待用。

订购信息

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

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、生物兼容性良好
- 可串联使用，增强纯化性能
- 最高耐受压力：1MPa (1 mL)，0.5MPa (5 mL)

中压层析空柱（螺旋盖）



订购信息

货号	产品描述	包装规格
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
MPPC005-7	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

中压层析空柱（平口盖）



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
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
MPC-LC-1	中压层析空柱下堵头，黑色，通用	50 个 / 包

重力纯化柱支架

biocomma 重力纯化柱支架是一款便于操作、节省时间、高效率的重力柱纯化装置。

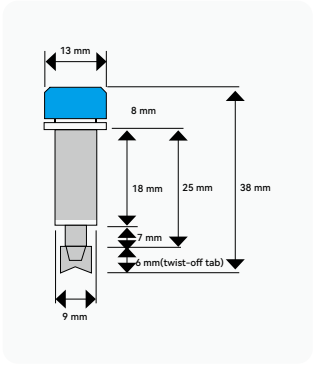
订购信息

货号	产品描述	包装规格
CTR-06	6mL 重力纯化柱支架，样本量：20 个，上部适配槽（内径 15.7mm）用于 6mL 纯化柱，下部适配槽用于 2mL 收集管。	1 个 / 箱
CTR-06-2	6mL 重力纯化柱支架，样本量：20 个，上部适配槽（内径 15.7mm）用于 6mL 纯化柱，下部适配槽用于 5mL 收集管。	1 个 / 箱
CTR-12	12mL 重力纯化柱支架，样本量：11 个，上部适配槽（内径 18.6mm）用于 12mL 纯化柱，下部适配槽用于 15mL 收集管。	1 个 / 箱
CTR-30	30mL 重力纯化柱支架，样本量：11 个，上部适配槽（内径 26.2mm）用于 30mL 纯化柱，下部适配槽用于 15mL 收集管。	1 个 / 箱
CTR-50	50mL 重力纯化柱支架，样本量：11 个，上部适配槽（内径 34.5mm）用于 50mL 纯化柱，下部适配槽用于 50mL 收集管。	1 个 / 箱
CTR-60	60mL 重力纯化柱支架，样本量：11 个，上部适配槽（内径 30.2mm）用于 60mL 纯化柱，下部适配槽用于 50mL 收集管。	1 个 / 箱









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。

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

旋盖式离心微量蛋白纯化空柱

biocomma® 旋盖式离心微量蛋白纯化空柱专为较小规模蛋白纯化而设计，可填装琼脂糖、葡聚糖、离子交换树脂、生物凝胶等不同的层析介质，通过离心工作的原理，快速实现蛋白纯化。使用时将亲和树脂等填料装入离心柱，让填料自动沉积后，轻轻扭断去除离心柱底部，让多余的缓冲液流出，然后上样结合，离心去除未结合的杂质，最后洗脱获得纯化的目的蛋白。

特点

- 柱管材质为医疗级聚丙烯，低蛋白结合，生物兼容性好
- 筛板材质为 UHMW-PE，非特异性结合低
- 可匹配标准 1.5 mL、2.0 mL 离心管
- 纯化柱体积：800 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	包装规格
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





中压层析空柱装柱推杆

中压层析柱装柱推杆，与中压层析空柱配套使用，用于将筛板填装入柱管。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
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





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	包装规格
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



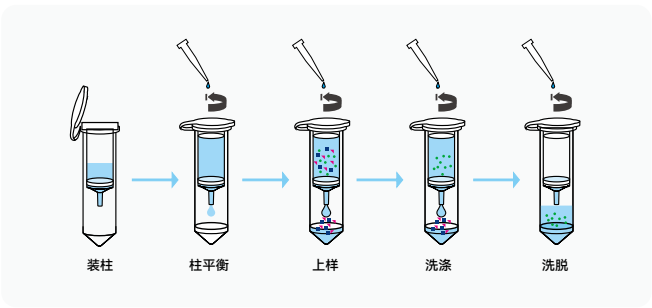
扣盖式离心微量蛋白纯化空柱

biocomma® 扣盖式离心微量蛋白纯化空柱专为较小规模蛋白纯化而设计，可填装琼脂糖、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 µL
- 填料体积：20-500 µL
- 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	包装规格
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 µL（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 µL（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 µL（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 µL（不带盖）、上下筛板、下盖	100 套 / 包

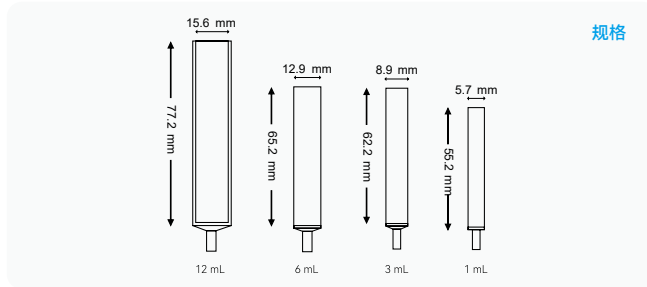


无沿合成空柱

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

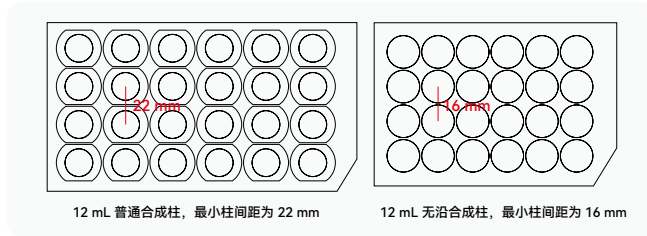


自动化 & 高通量

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。



12 mL 普通合成柱，最小柱间距为 22 mm　　12 mL 无沿合成柱，最小柱间距为 16 mm

订购信息

货号	产品描述	包装规格
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



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、重力型核酸提取空柱、推杆型过滤柱、针筒型过滤柱、滤纸过滤柱、裂解过滤柱及配套的上下盖、空柱管、压圈、调节阀等配件。

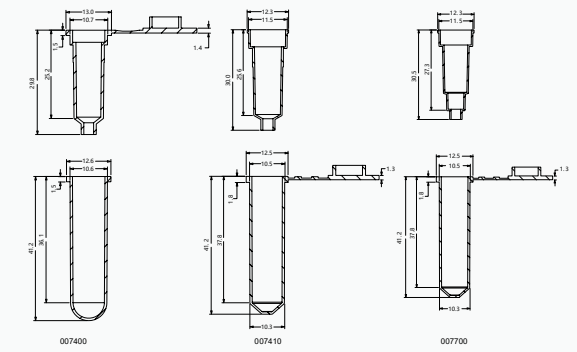
离心柱空柱

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



2 mL 离心柱空柱

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



订购信息

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



15 mL 离心柱空柱

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

订购信息

货号	产品描述	包装规格
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 过滤柱，包括外管、内管、1 个筛板、压圈 微孔滤膜	50 套 / 包



50 mL 离心柱空柱

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

订购信息

货号	产品描述	包装规格
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 过滤柱，包括外管、内管、1 个筛板、压圈 微孔滤膜	20 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	包装规格
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。



SpinFlow® 裂解过滤柱

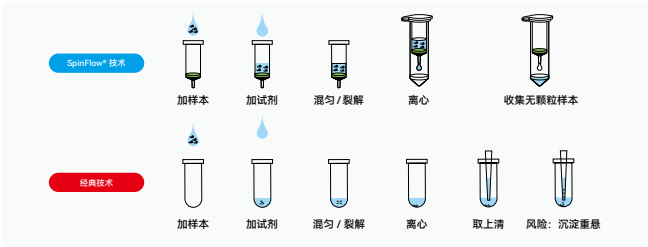
SpinFlow® 裂解过滤柱采用逗点生物最新开发的 SpinFlow® 膜，能耐受高温和高速离心。通常条件下，溶液不穿透，可对样品进行裂解、运输和储存，减少传统操作方法的离心等步骤；在高速离心下，溶液穿透，便于后续核酸分离纯化。

SpinFlow® 裂解过滤柱主要应用在法医鉴定等领域，如：

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

订购信息

货号	产品描述	包装规格
FS001-1	1.5 mL SpinFlow® 裂解过滤柱，外管带盖，内管不带盖	100 套 / 包
FS002-1	2.0 mL SpinFlow® 裂解过滤柱，外管带盖，内管不带盖	100 套 / 包
FS003	2.0mL SpinFlow 裂解过滤柱，外管带盖，内管不带盖（双配位）	100 套 / 包





重力型核酸提取空柱

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

订购信息

货号	产品描述	包装规格
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
004406	20 mL 重力型核酸提取空柱，包括柱管、上下筛板	50 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
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	包装规格
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



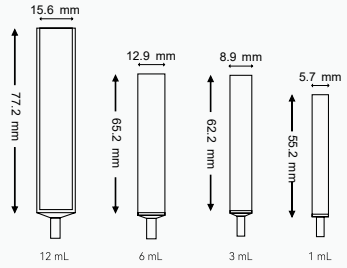
无沿空柱管

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）

规格



订购信息

货号	产品描述	包装规格
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



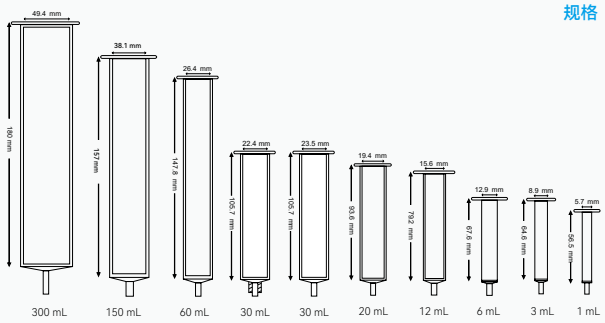
针筒型空柱管

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

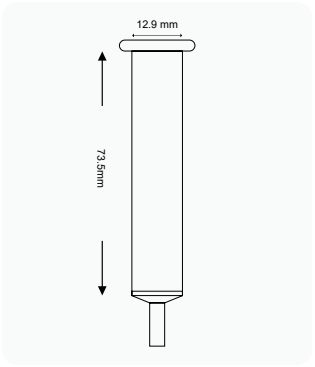
规格



订购信息

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







接头

接头帽的锥形设计使其可分别适合 1 mL、3 mL、6 mL、12 mL 的针筒型空柱管，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	包装规格
CS000-TJ-10	接头，适配 1/3/6/12 mL 空柱管	10 个 / 包
CS003-JY-1	接头，适配 3 mL 空柱管	100 个 / 包

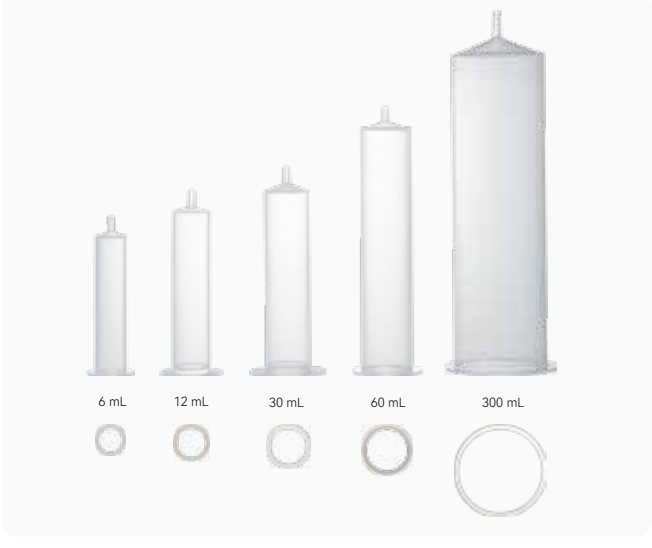
流量调节阀

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

订购信息

货号	产品描述	包装规格
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		颜色	包装规格
UC001-BC-1	上盖	适配 1 mL 空柱管	红色	1000 个 / 包
UC003-BC-1	上盖	适配 3 mL 空柱管	红色	1000 个 / 包
UC003-BC-N-1	串联上盖	适配 3 mL 空柱管	红色	1000 个 / 包
UC003-BC-PW-1	直穿型串联上盖	适配 3 mL 空柱管	透明	1000 个 / 包
UC006-BC-2	上盖	适配 6 mL 空柱管	红色	1000 个 / 包
UC012-BC-1000	上盖	适配 12 mL 空柱管	红色	1000 个 / 包
UC030-SZ-1	上盖	适配 30 mL 空柱管（螺旋口）	桔红色	50 个 / 包
UC060-BC-2	上盖	适配 60 mL 空柱管	红色	1000 个 / 包
UC150-BC-1	上盖	适配 150 mL 空柱管	红色	100 个 / 包
UC300-BC-1	上盖	适配 300 mL 空柱管	红色	100 个 / 包
LC-1-BC-1000	下盖	通用	透明	1000 个 / 包

可定制其他颜色

压圈

适合体积较大的针筒型空柱管，适配 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	包装规格
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。

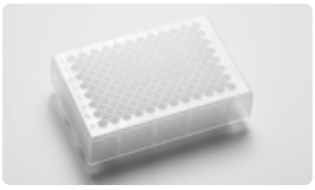
逗点生物高通量过滤系列

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。

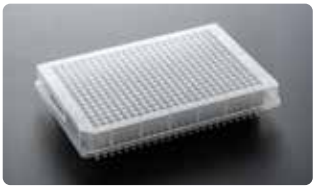
高通量过滤板



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。

高通量过滤板选择

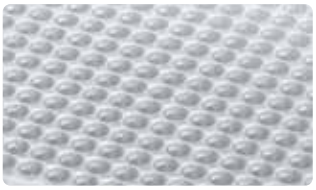
基于样本数和样本体积分类的滤板



24 孔
15 mL



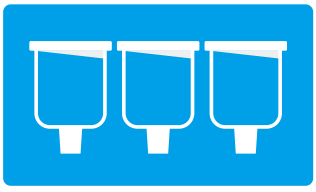
96 孔
400μL、600μL、
1 mL、1.5 mL 和 2 mL



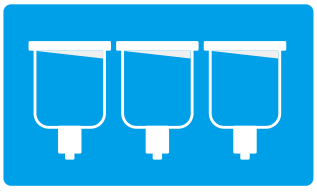
384 孔
150 μL

经优化的出口吸头

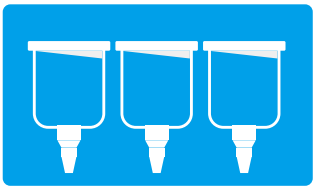
最大程度地减少孵化过程中的样本泄漏，并减少过滤后形成的悬滴。
逗点生物高通量过滤系列滤板有长、短两类出口吸头配置可选。



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。

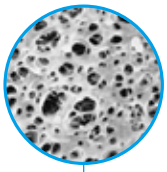


长出口吸头
非常适合与滤液相关的应用。出口吸头伸出滤板裙边，进入接收板孔内。



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。

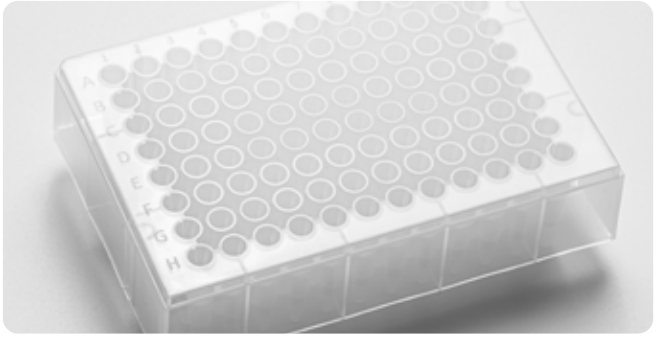
行标序号：简化样本识别
刚性结构：防止滤板在机器人系统，中弯曲或堵塞
平滑的孔设计：可提供一致的过滤速度且能高效回收样本和颗粒
平滑表面和纹理窗口：便于标记各个孔或整个滤板



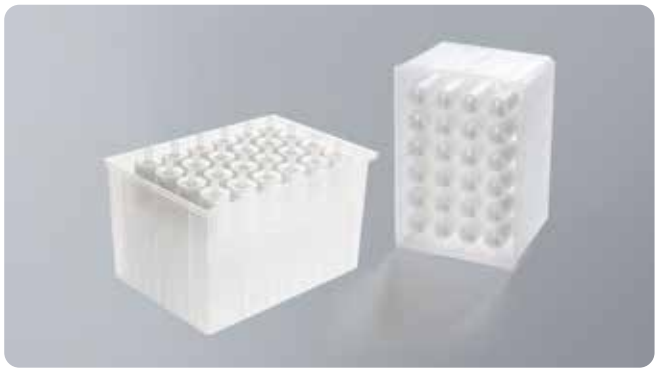
各种筛板选择
适用于各种应用的特殊筛板和介质

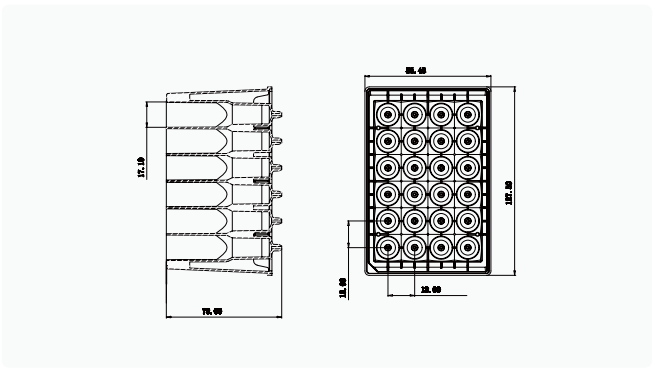
条形码标签
简化样本跟踪与识别











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 标椎，便于自动化
- 字母排序设计便于标记
- 可配合正压法或离心法使用

订购信息

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

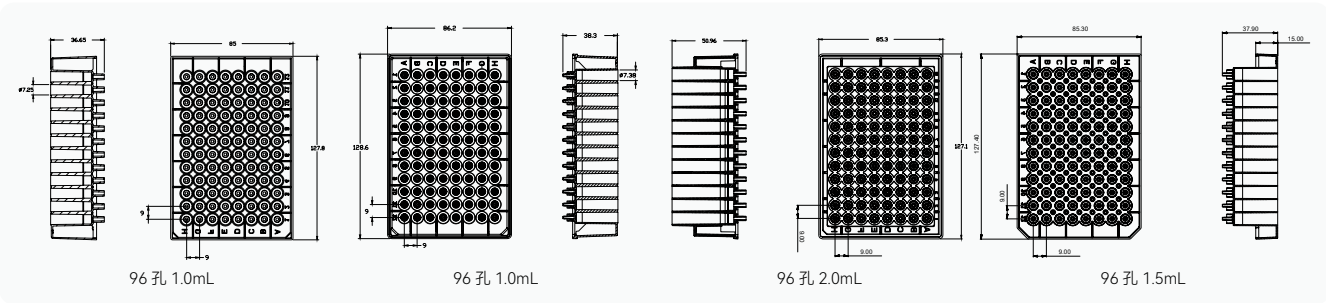
96 孔过滤板

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

特点

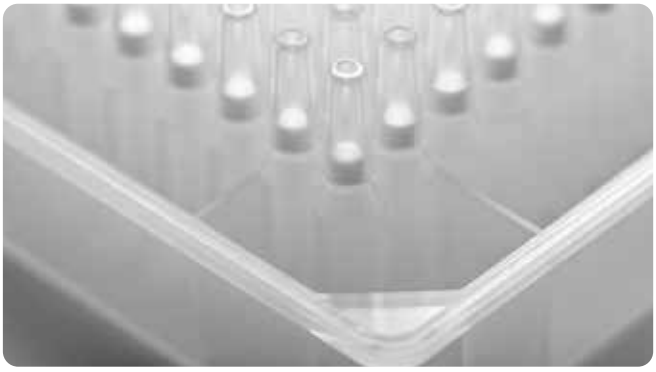
- 适合微米以上级别过滤
- 尺寸符合 ANSI/SBS 标准，便于自动化
- 字母排序设计便于标记
- 可配合负压法或离心法使用




96 孔 1.0mL
96 孔 1.0mL
96 孔 2.0mL
96 孔 1.5mL

订购信息

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



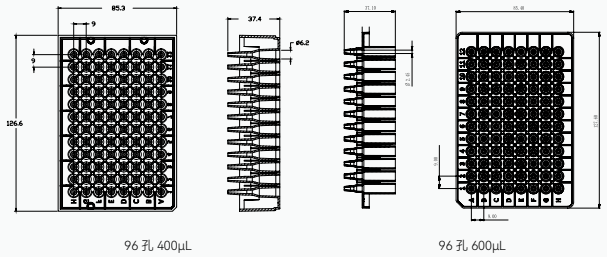
DVfree 96 孔过滤板

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

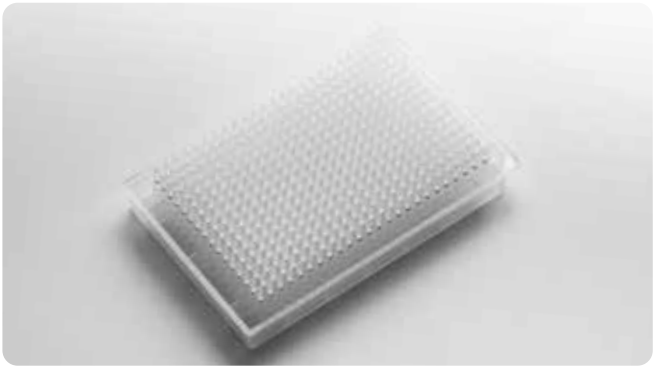
DVFree 过滤板：专利设计，无死腔体积



96 孔 400μL　　96 孔 600μL

订购信息

货号	产品描述	包装规格	推荐收集板	粘性封板膜
009601-5	DVfree 96 孔板过滤板，400μL，配 5μm 筛板，装配	4 块 / 盒	96WP-C010-N	96WS
009601-20	DVfree 96 孔板过滤板，400μL，配 20μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS
009601-50	DVfree 96 孔板过滤板，400μL，配 50μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS
009602-5	DVfree 96 孔板过滤板，600μL，配 5μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS
009602-20	DVfree 96 孔板过滤板，600μL，配 20μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS
009602-50	DVfree 96 孔板过滤板，600μL，配 50μm 筛板，装配	4 块 / 盒		96WS

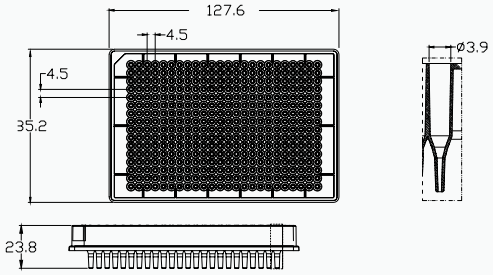


DVfree 384 孔过滤板

biocomma® DVfree 384 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。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 150μL，可用于与滤液和截留物相关的应用。

特点

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

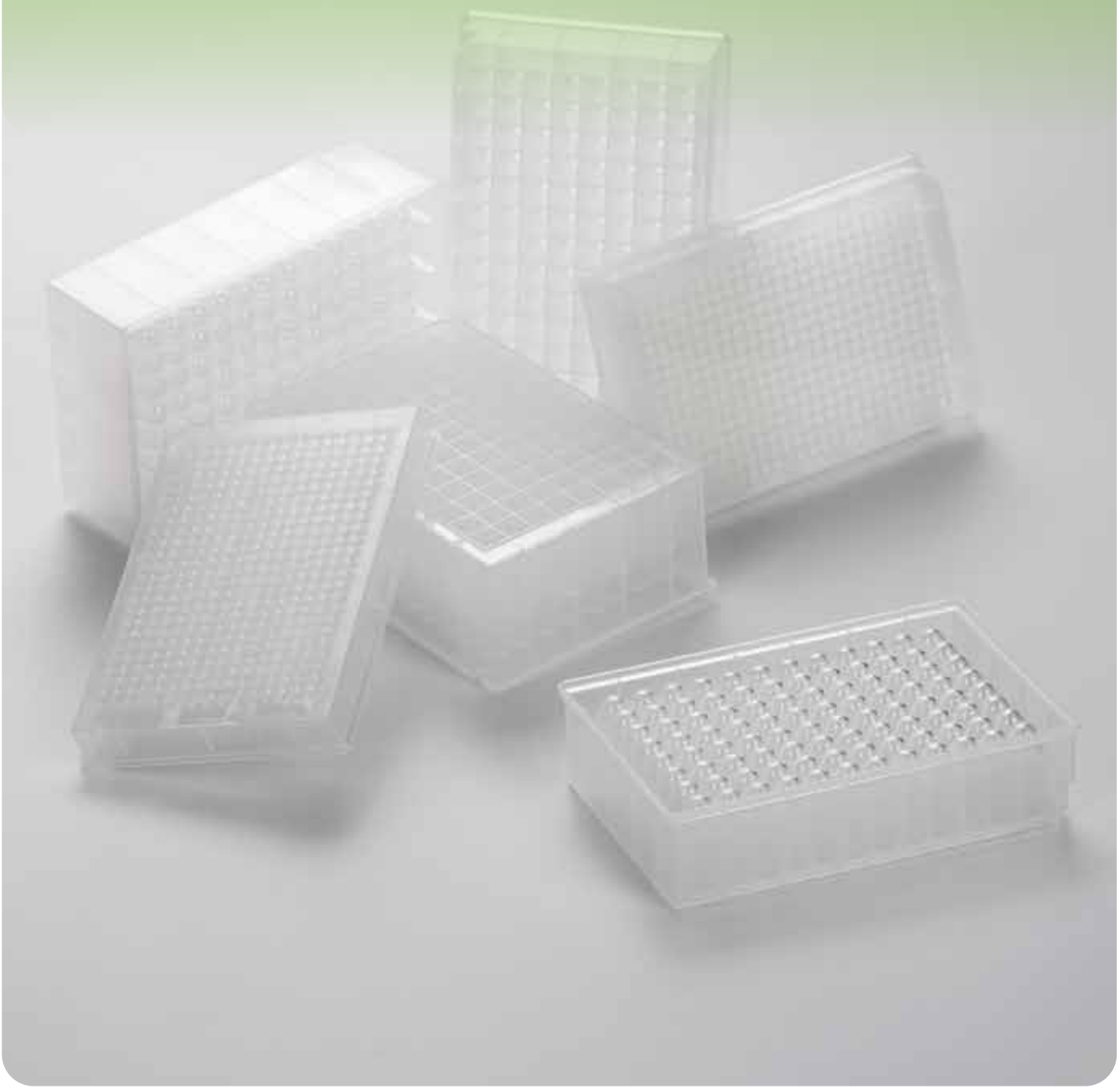


订购信息

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

第十一章
样本收集及存储

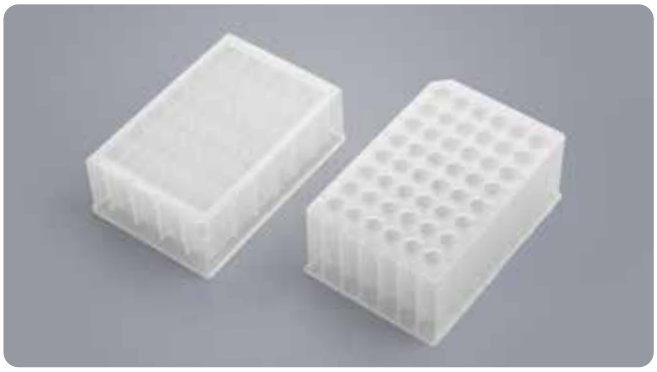
逗点生物提供各种生命科学实验所需的样本收集存储耗材，包括但不限于收集板、离心管、冻存管、样品瓶、负压装置、正压装置等。我们的通用耗材具有优质的质量和可靠的性能，能够满足不同实验需求。



01 高通量收集板

biocomma® 高通量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

订购信息

货号	产品描述	包装规格
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，V 形底	50 块 / 箱

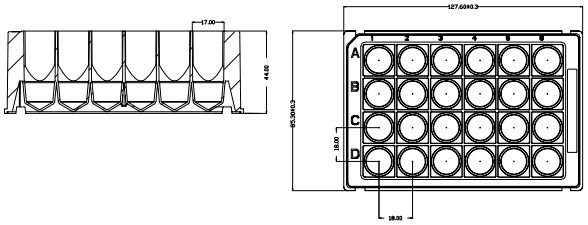
注：上述收集板均可提供灭菌规格。

48 孔收集板

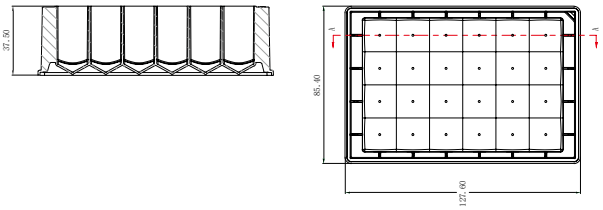
订购信息

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

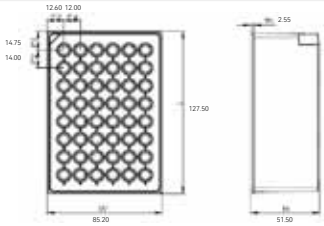
注：上述收集板均可提供灭菌规格。



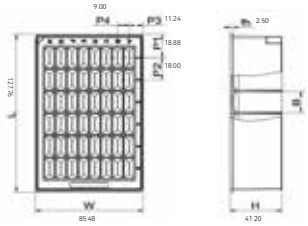
24WP-S100-1



24WP-S070V-N



48WP-C035



48WP-S046

96 孔收集板 (U 形底)

订购信息

货号	产品描述	包装规格
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
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
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
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-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-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







96 孔收集板 (V 形底)

订购信息

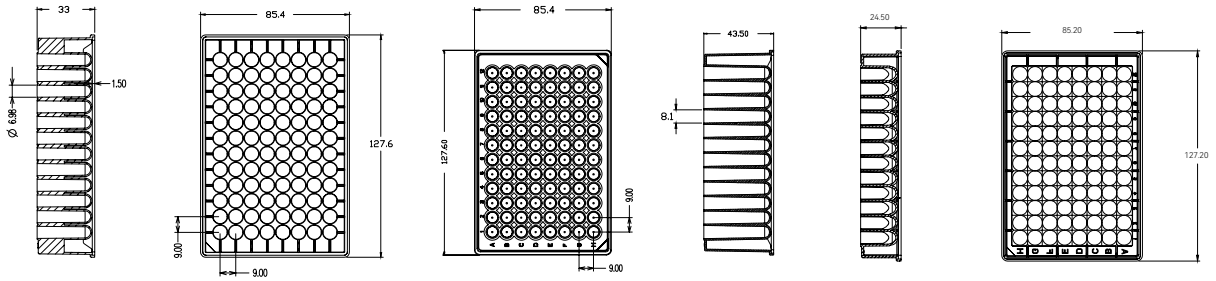
货号	产品描述	包装规格
96WV-0036	96 孔圆孔收集板，0.36 mL，V 形底	10 块 / 盒
96WP-S022V-N	96 孔方孔收集板，2.2mL，V 形底	24 块 / 盒
96WP-S022V-S	96 孔方孔收集板，2.2mL，V 形底，无菌	24 块 / 盒
96WP-S005V-10	96 孔方孔收集板，0.5mL，V 形底	10 块 / 盒

384 孔收集板

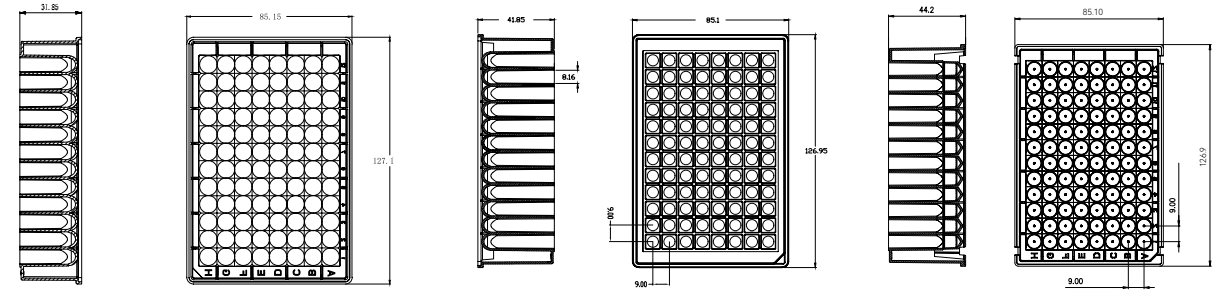
订购信息

货号	产品描述	包装规格
384WP-120	384 孔方孔收集板，0.12mL，V 形底	10 块 / 盒
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

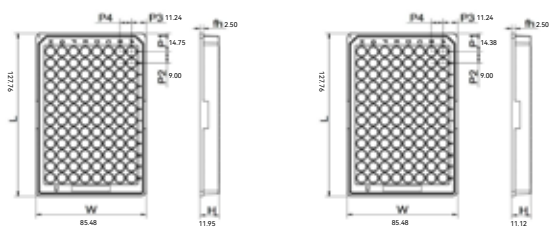
注：上述收集板均可提供灭菌规格。



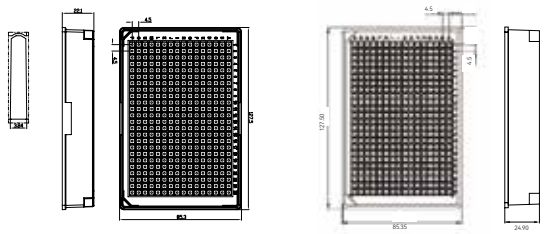
96WP-C010-N　96WP-C020-N　96WP-S010-N



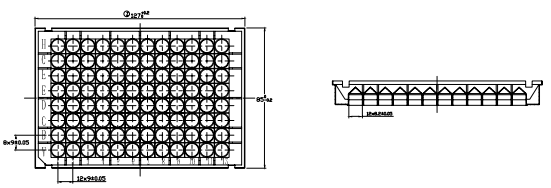
96WP-S016-BN　96WP-S022-BN　96WP-S022V-N



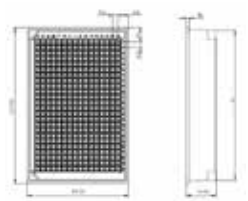
96WU-004　96WV-0036



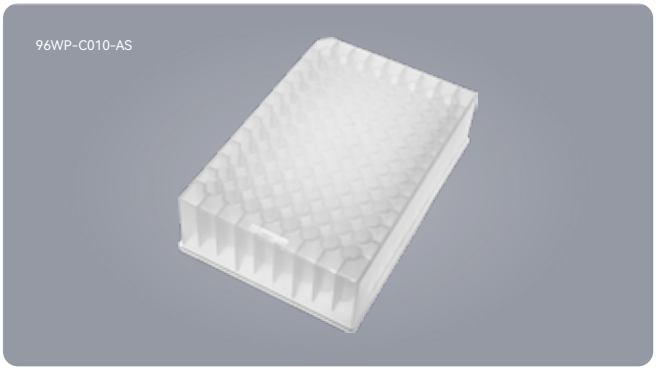
384WP-220　384WP-240

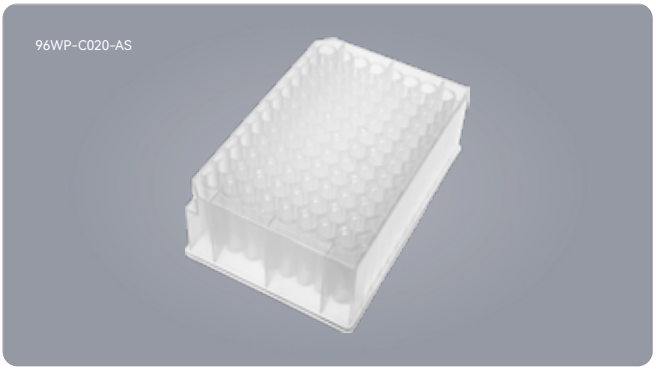


96WP-S005V-10



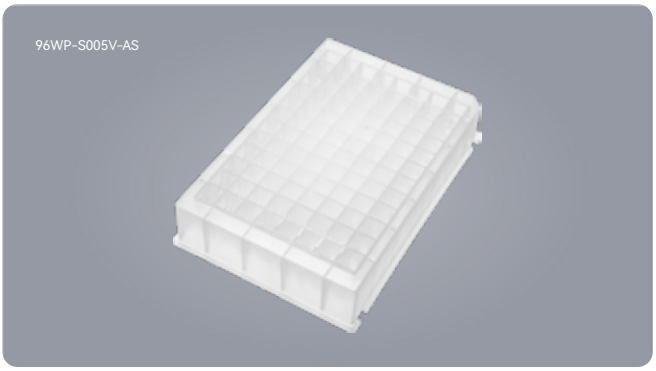
384WP-120





低吸附 96 孔收集板

专为高灵敏实验设计的低吸附收集板，采用创新材料工艺，最大限度减少非特异性吸附，实现更高回收率。



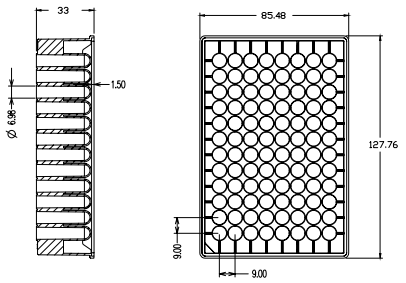
特点

- 特殊低吸附材料，有效减少蛋白质、核酸、小分子化合物等物质的非特异性吸附，尤其适合痕量样本收集与保存。
- 广泛兼容性，适用于 LC-MS/MS、HPLC、GC-MS 等高灵敏度仪器平台，覆盖药物研发、代谢组学、生物标志物检测、毒理学分析等领域。

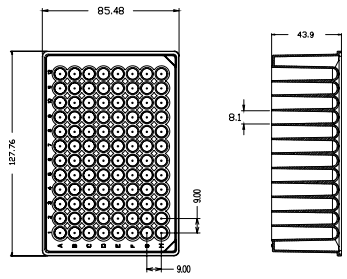
订购信息

货号	产品描述	包装规格
96WP-C010-AS	96 孔圆孔收集板，1.0mL，U 形底，低吸附	50 块 / 箱
96WP-C020-AS	96 孔圆孔收集板，2.0mL，U 形底，低吸附	50 块 / 箱
96WP-S005V-AS	96 孔圆孔收集板，0.5mL，V 形底，低吸附	50 块 / 箱

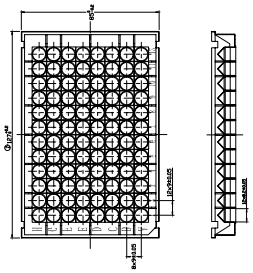
注：上述收集板均可提供灭菌规格。



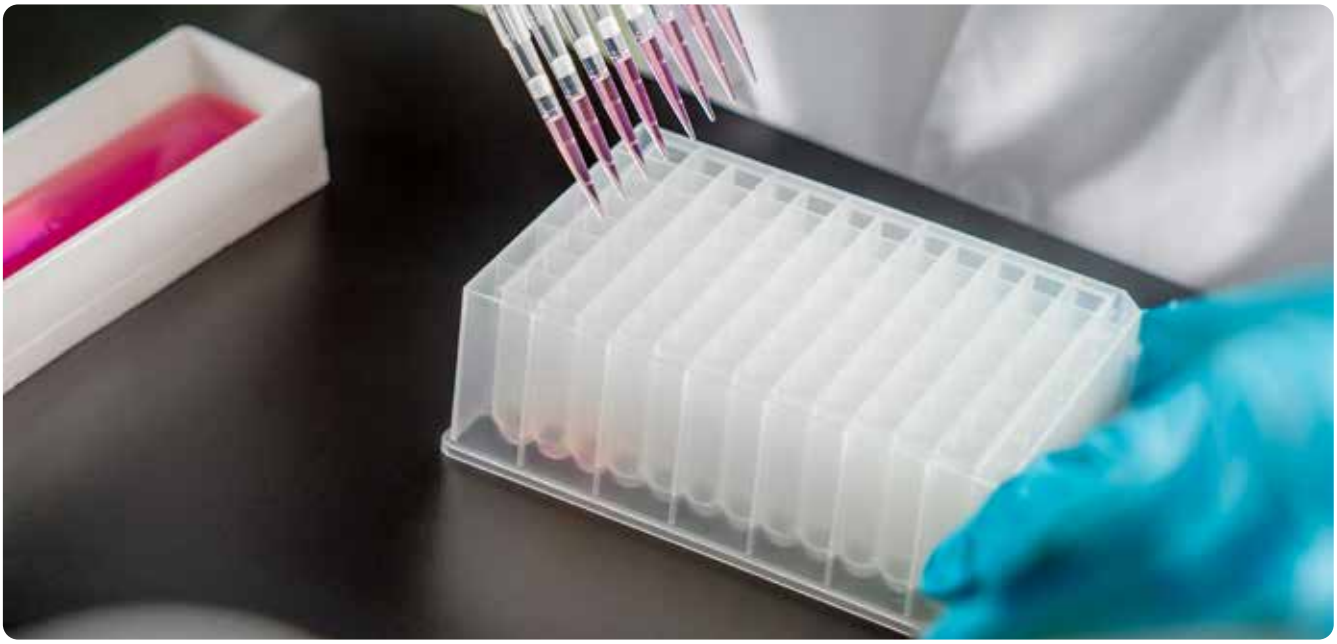
96WP-C010-AS



96WP-C020-AS

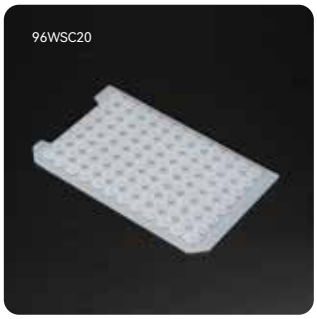


96WP-S005V-AS





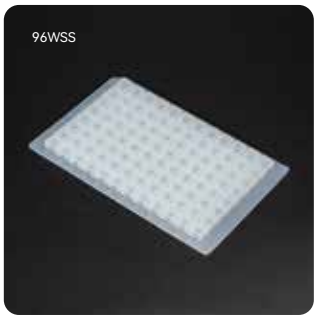


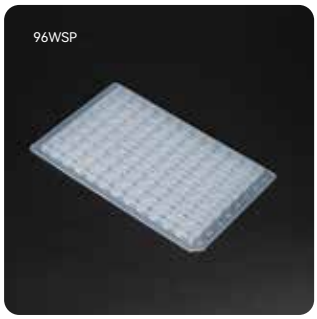












样本储液槽

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，使得样本的收集和储存更加方便快捷。

订购信息

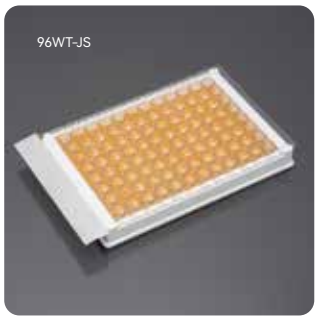
货号	产品描述	包装规格
8WR	8 道储液槽，22 mL	10 块 / 盒
12WR	12 道储液槽，15 mL	10 块 / 盒
96WR	96 道储液槽，195 mL	10 块 / 盒
384WR	384 道储液槽，185 mL	10 块 / 盒

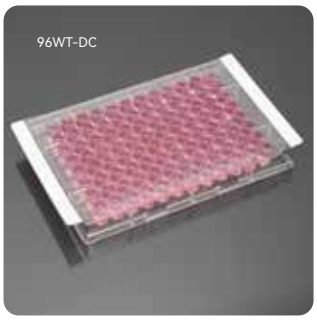
硅胶盖垫

biocomma® 硅胶盖垫，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	包装规格
96WSC20	96 圆孔硅胶盖垫，适用 2.0 mL96 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 mL96 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 mL96 孔收集板	10 片 / 包
96WSP	96 方孔硅胶盖垫，适用 2.2/1.6/1.0 mL96 孔收集板，可穿刺	10 片 / 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
- 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

黏性封板膜

biocomma® 黏性封板膜是一种用于密封 PCR 方孔板、酶标板、深孔板等平板的薄膜，由 PET 材质制成，其作用封板后是防止孔板内液体的蒸发、交叉污染和样品溢出，同时保护反应液免受外界环境的干扰。其光学性能不适用于荧光定量 PCR 检测。

特点

- 具有初粘，粘性好，具有超强粘性和密封性，可降低孔间污染和样品蒸发
- 耐温性能好，耐受温度范围为 -80℃ ~+60℃
- 对各种基材都有很好的附着力

订购信息

货号	产品描述	包装规格
96WS	不干胶，适用深孔板密封	500 片 / 包

铝箔热封膜

采用高纯度非渗透软铝质膜，主要用于多孔板的避光密封，阻隔性能比塑料薄膜更好，可有效阻止氧气、水分、细菌等物质的渗透。本产品为热封铝箔封板膜，无初粘性，热封后具有超强粘性和密封性，可降低孔间污染和样品蒸发。可穿刺热封膜适用于单道、多通道移液器和机械探针穿刺后直接吸取样品。不可穿刺热封膜适用于样本长效储运和试剂包装。



特点

- 与热封机配套使用，适用于热封深孔板和 PCR 实验室
- 无粘合剂，避免与样品接触污染
- 密封性能好，防止溶剂挥发
- 封膜方式 : 155~180° C 热封（根据热封仪自行进行调整）

订购信息

货号	产品描述	包装规格
RFM02	可穿刺热封膜，　125mm*80mm	100 张 / 盒
RFM07	不可穿刺热封膜，125mm*78mm	100 张 / 盒

02 样本收集管

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 12,000 x g 离心力，可耐受高压灭菌（121 ℃，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

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 -80℃至 121℃，可高温高压灭菌
- 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

03 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硼酸盐玻璃材质，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。

02 高性能材料

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

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。

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，为您提供一站式解绝方案。

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。螺纹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。

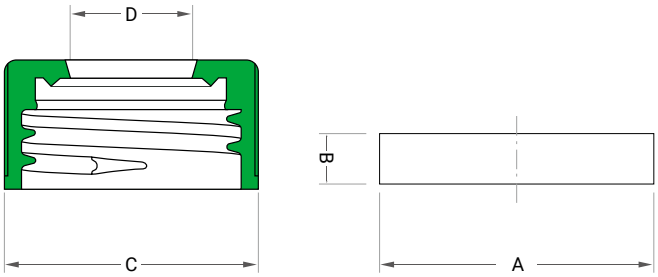
钳口盖：密封效果非常好，可有效防止样品蒸发，需要使用压盖器才能完成。对于少数样品，手动压盖器是最好的选择。对于大量样品，可使用自动压盖器。

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



拧至螺口样品瓶上的密封件。
C= 盖子直径
D= 中心孔

仅隔垫。
A= 隔垫直径
B= 隔垫厚度

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	◆	◆		◆	
	SIL-10A/10Ai/10xL	◆	◆			
	SIL-HT/10ADVP	◆	◆		◆	
Thermo Fisher Scientific/ DIONEX	Surveyor LC	◆	◆		◆	
	AS 3000/Trace GC		◆		◆	
	TriPlus		◆		◆	
AgilentTechnologies	1050/1090/110/1200		◆		◆	
	1260 G1329B		◆		◆	
	5880/5890/6850/6890		◆		◆	
	7673A/7683A/7820A/7890A		◆		◆	
	7693A		◆	◆		
	G1888A/HS7694			◆		◆
Perkinelmer	Autosystem GC/XL/AS-2000	◆	◆	◆	◆	
	Claru 500/600		◆		◆	
	HS 16/40, Turbo Matrix 40/110					◆
	Integral 4000	◆	◆		◆	
	ISS-100/200	◆	◆		◆	
	LC 600, 42 vial tray		◆			
	LC Pllus	◆	◆	◆		

自动进样器样品瓶及盖垫

8-425 2mL 窄口螺纹样品瓶及内插管

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。


V1-T


V1-TL


V1-A


V1-AL


SI-1


SI-3

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	包装规格
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


SC1-1


SC1-2


SC1-3


SC1-4


SC1-5


SC1-6


SC1-9


SC1-14

货号	产品描述	包装规格
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

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。


V2-T


V2-TL


V2-A


V2-AL


V2-TL-H

V2-PC-2


V2-PA-2


V2SI-T


V2SI-TL


V2SI-A


V2SI-AL


V2-P


V2-PA


SI-2


SI-4


SI-8

货号	产品描述	外径 × 高	包装规格
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 玻璃锥底带聚丙烯支脚内插管，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	包装规格
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

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	包装规格
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 黑色聚丙实心烯螺旋盖，配白色 PTFE/ 红色硅胶隔垫（φ10*1.5mm）	100 个 / 包
SC3-6	10-425 白色聚丙实心烯螺旋盖，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

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。


V4-T


V4-TL


V4-A


V4-AL

货号	产品描述	外径 × 高	包装规格
V4-T	2 mL11mm 透明卡口玻璃瓶	11.6×32mm	100 个 / 盒
V4-TL	2 mL11mm 透明卡口样品瓶，带书写处	11.6×32mm	100 个 / 盒
V4-A	2 mL11mm 棕色卡口样品瓶	11.6×32mm	100 个 / 盒
V4-AL	2 mL11mm 棕色卡口样品瓶，带书写处	11.6×32mm	100 个 / 盒

11 mm 盖垫组合


SC4-1


SC4-2


SC4-3

货号	垫子产品描述	包装规格
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 2mL 钳口样品瓶

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。


V5-T


V5-TL


V5-A


V5-AL

货号	产品描述	外径 × 高	包装规格
V5-T	2 mL11 mm 透明钳口玻璃瓶	11.6×32mm	100 个 / 盒
V5-TL	2 mL11 mm 透明钳口玻璃瓶，带书写处	11.6×32mm	100 个 / 盒
V5-A	2 mL11 mm 棕色钳口玻璃瓶	11.6×32mm	100 个 / 盒
V5-AL	2 mL11 mm 棕色钳口玻璃瓶，带书写处	11.6×32mm	100 个 / 盒

11 mm 盖垫组合


SC5-1


SC5-2


SC5-3

货号	垫子产品描述	包装规格
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 4mL 螺纹样品瓶

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。


V6-T


V6-TL


V6-A


V6-AL

货号	产品描述	外径 × 高	包装规格
V6-T	4 mL 13-425 透明螺口玻璃瓶	15×45 mm	100 个 / 盒
V6-TL	4 mL13-425 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 mL13-425 棕色螺口玻璃瓶，带书写处	15×45 mm	100 个 / 盒

13-425 盖垫组合


SC6-1


SC6-2


SC6-3

SC6-5

货号	垫子产品描述	包装规格
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

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。


V7-10T


V7-20T


V7-10A


V7-20A

货号	产品描述	外径 × 高	包装规格
V7-10T	10 mL18 mm 透明精密螺口顶空瓶，圆底	22.5×46 mm	100 个 / 盒
V7-10A	10 mL18 mm 棕色精密螺口顶空瓶，圆底	22.5×46 mm	100 个 / 盒
V7-20T	20 mL18 mm 透明精密螺口顶空瓶，圆底	22.5×75.5 mm	100 个 / 盒
V7-20A	20 mL18 mm 棕色精密螺口顶空瓶，圆底	22.5×75.5 mm	100 个 / 盒

18 mm 盖垫组合


SC7-1


SC7-2

货号	产品描述	包装规格
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 钳口顶空样品瓶

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。


V8-10T


V8-10T-R


V8-20T


V8-20T-R

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

20 mm 盖垫组合


SC8-1


SC8-2


SC8-3


SC8-7


SC8-8


SC8-9


SC8-10

货号	产品描述	包装规格
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。

存储瓶

15-425 螺纹存储瓶

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。


V12-8T


V12-12T


V12-8A


V12-12A

货号	产品描述	外径 × 高	包装规格
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

15-425 盖垫组合


SC12-4


SC12-3

货号	产品描述	包装规格
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


V13-10T


V13-10A


V13-15T


V13-15A

货号	产品描述	外径 × 高	包装规格
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

18-400 盖垫组合


SC13-1


SC13-2


SC13-3

货号	产品描述	包装规格
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 螺纹存储瓶

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。


V9-20T


V9-20A


V9-30T


V9-30A


V9-40T


V9-40A


V9-60T


V9-60A

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

24-400 盖垫组合


SC9-1


SC9-2


SC9-3


SC9-4

货号	产品描述	包装规格
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

低钾硼硅玻璃制造，符合 USPL 型和 ASTMF4381 型标准 A 类要求，本底背景低且均匀，紫外线透过率高。





货号	产品描述	外径 × 高	包装规格
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	产品描述	包装规格
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

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。

货号	产品描述	包装规格
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


YGQ-01


KGQ-02

04 biocomma® 负压装置



biocomma® 通用负压装置（透明托架）

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
- 透明托架款不耐腐蚀
- 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	包装规格
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

可提供中性版，购买 10 台，免费定制 logo



biocomma® 通用负压装置（白色托架）

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
- 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)

订购信息

货号	产品描述	包装规格
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® 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® 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	包装规格
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® 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	包装规格
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 ABS

订购信息

货号	产品描述	包装规格
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



biocomma® 手提式无油真空泵

特点

- 体积小、重量轻、移动方便
- 运转平稳、真空度高、噪音低、工作效率高
- 真空压力 0.01Mpa~0.08Mpa

订购信息

货号	产品描述	包装规格
SPEMFP01	手提式无油真空泵，极限压力 0.08Mpa，55W	1 台 / 箱



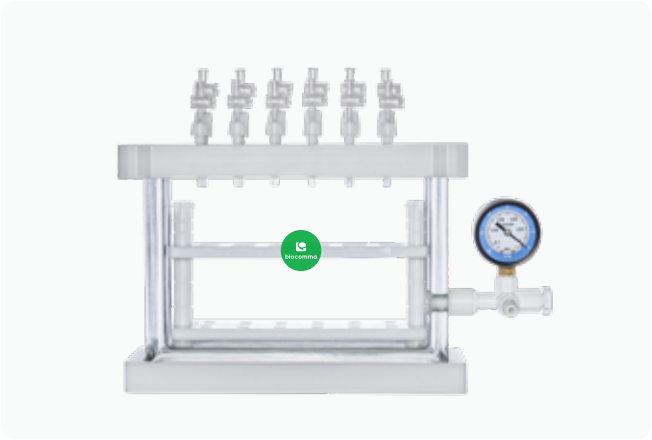
biocomma® 可调式真空泵

特点

- 防腐蚀、耐酸碱（注意：乙腈、丙酮等挥发性强的液体请不要吸入集液瓶）
- 设计结构紧密小巧，便携且超静音
- 压力可调（-0.02 mp 到 -0.085 mp），流量可调 (5-30 L/min)
- 自带集液瓶
- 自配直径 50mm 过滤头，有效阻止颗粒物以及污染物进入泵内，保证仪器使用寿命
- 可配溶剂过滤器、固相萃取仪、多联过滤器等需要负压的仪器设备
- 集液瓶自带浮漂，当液体达到警戒线，浮漂会自动升起顶住进气口，有效阻止液体进入泵内

订购信息

货号	产品描述	包装规格
SPEMFP02	可调式真空泵，0.01~0.08Mpa，90W，带废液搜集瓶	1 台 / 箱

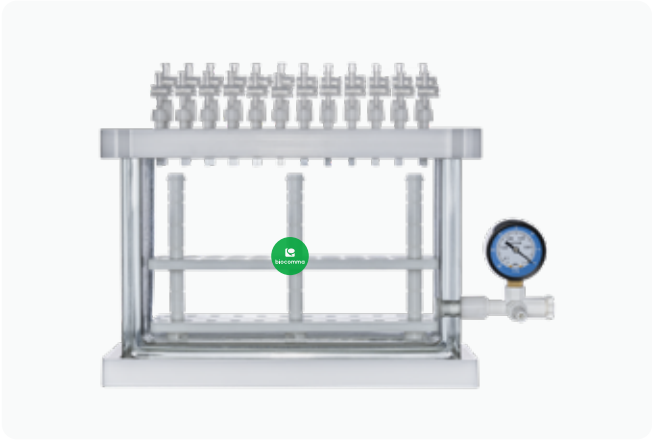


12 位固相萃取装置

12 位固相萃取装置可同时处理多个样品，通过控制压力完成样本前处理中与 SPE 相关的活化、上样、淋洗、洗脱等过程。

订购信息

货号	产品描述	规格
SPEMF12G	12 位固相萃取装置方型，批处理样品 12 个，独立阀门控制，透明玻璃材质	1 台 / 箱



24 位固相萃取装置

24 位固相萃取装置可同时处理多个样品，通过控制压力完成样本前处理中与 SPE 相关的活化、上样、淋洗、洗脱等过程。

订购信息

货号	产品描述	规格
SPEMF24G-S	24 位固相萃取装置方型，批处理样品 24 个，独立阀门控制，透明玻璃材质	1 台 / 箱

05 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、法医鉴证、毒品滥用测试、药物研发及临床药物检测、核酸提取纯化、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

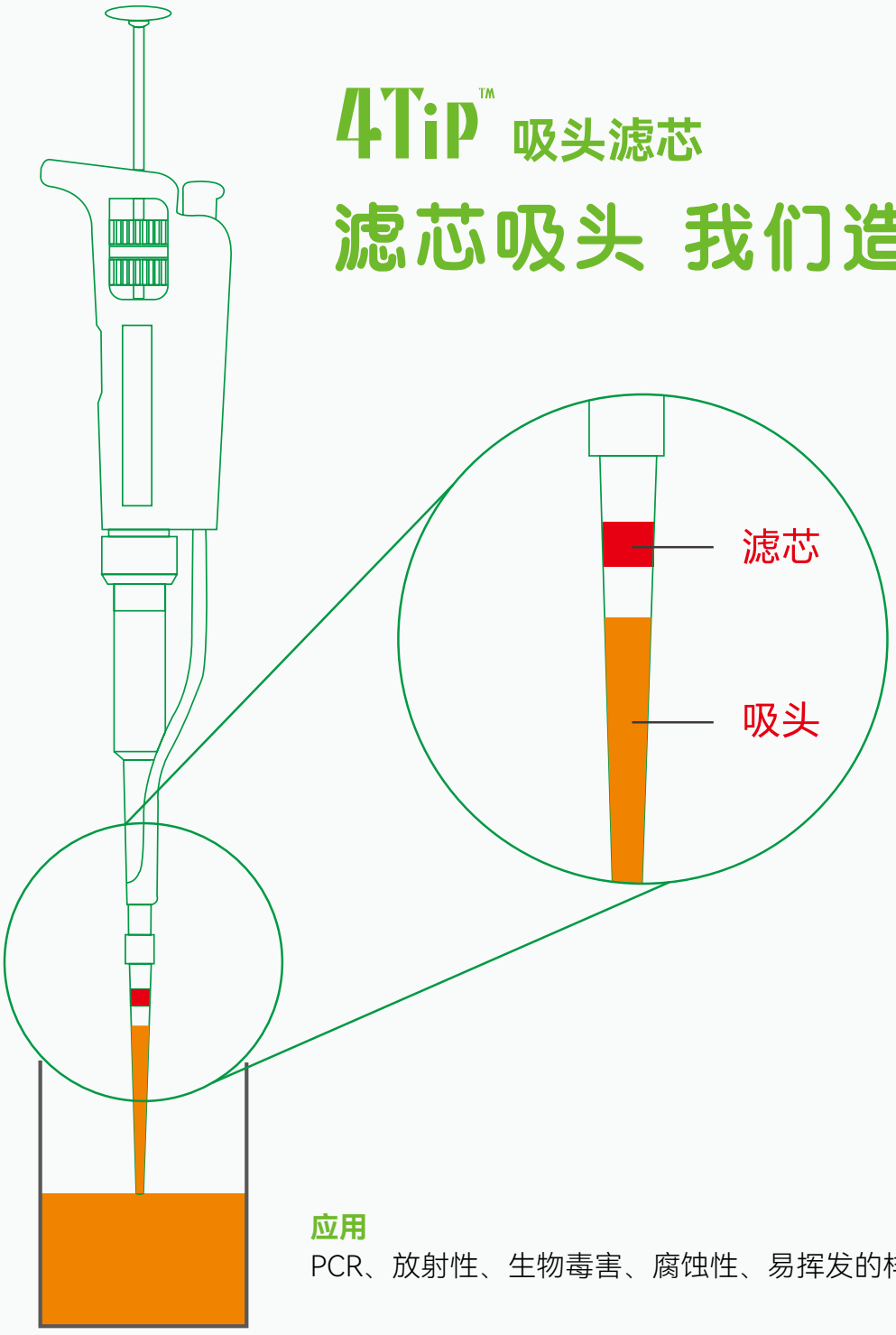
货号	产品描述	包装规格
BCY9602	biocomma®96 孔正压提取装置，增加适配器，适用更多规格孔板	1 台 / 箱
BCY2401	biocomma®24 孔正压提取装置	1 台 / 箱

第十二章
多孔塑料滤芯

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。



01 4Tip™ 吸头滤芯

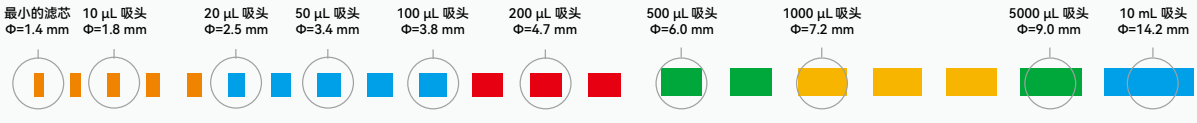


4Tip™ 吸头滤芯

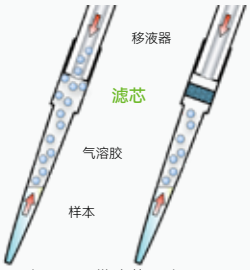
滤芯吸头 我们造“芯”

应用

PCR、放射性、生物毒害、腐蚀性、易挥发的样品加样操作。



阻隔气溶胶原理



用常规吸头加样，样本中的气溶胶可污染移液器，并进一步污染下一个样本，或对操作者产生潜在伤害。滤芯的作用是阻隔气溶胶进入移液器，预防交叉污染。

阻隔气溶胶

在吸液的过程中，液体的扰动，包括流动、飞溅、挂壁、吹出余液等动作会产生气溶胶 (aerosol)。气溶胶是由固体或液体小质点分散并悬浮在气体介质中形成的胶体分散体系，固体和液体小质点大小为 0.001~100μm 包括液滴、细菌、病毒、支原体、DNA、RNA、超微量分子，比如 <100bp 的小片段 DNA，一些特殊的试剂分子等。气溶胶随着负压形成的通道进入移液器，最后通过两种途径扩散。第一种是吸取下一个样本时，进入下一个样本，通常叫做样本交叉污染；第二种是扩散到空气中，当样本是危险样本时会对操作者造成不利影响，比如在吸取埃博拉和艾滋病病毒样本或者有放射性的样本时。

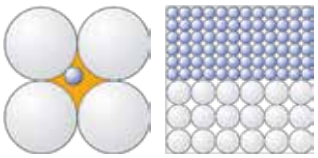


疏水作用

疏水相互作用 (hydrophobic interaction) 也称憎水相互作用。非极性分子之间的一种弱的、非共价的相互作用。疏水相互作用的作用长度可以达到大约 100 纳米，然而其他的分子作用力最多只有 5 纳米左右。

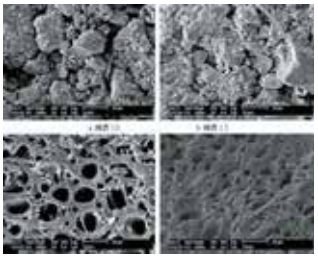
疏水作用大小和材料有关，也和孔径的大小和表面积有关。孔径越小，表面积越大，阻隔效果越好。

双层滤芯就是利用了不同孔径大小阻隔效果不一样的原理来设计的。



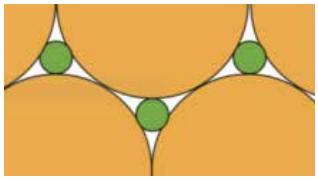
活性炭吸附作用

活性炭是一种多孔性的含炭物质，它具有高度发达的孔隙构造，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积能与气体 (杂质) 充分接触，从而赋予了活性炭特有的吸附性能，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。只有当活性炭的孔隙结构略大于有害气体 (杂质) 分子的直径，能够让其完全进入的情况下 (过大或过小都不行) 才能达到最佳吸附效果。

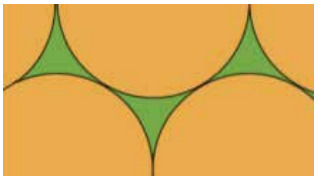


吸附水分，防止过冲

遇水封闭吸头滤芯采用了 H_2OStop® 技术，高分子弹性体吸收气溶胶的水分子，提高了阻隔效果。当由于操作不当，水溶液上冲时高分子弹性体吸水膨胀，堵塞了气道，水溶液不能通过。



干燥条件下，高分子弹性体不膨胀，气道通透。



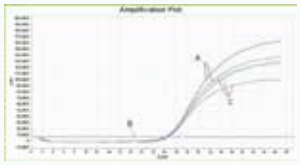
有水条件下，高分子弹性体膨胀，气道被封闭。

实验室测试

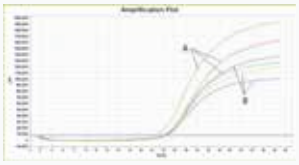
逗点生物实验室测试中心开展生命科学、化学分析、材料学、微生物培养等方面的测试研究，每批次的滤芯从原材料选择到性能测试均经过层层确认，全力保证滤芯的品质。4Tip™ 吸头滤芯，每批次进行生物纯净度方面的测试，确保产品无 Human-DNA/DNase/RNase/PCR 抑制剂 / 内毒素，保证产品能应用于生命科学的各个应用场景。

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。

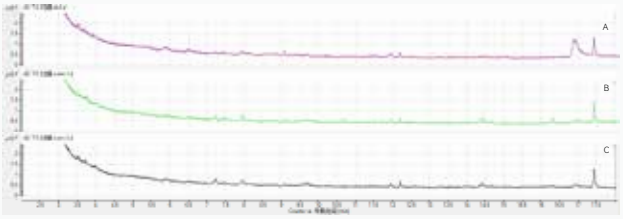
孔径测试采用泡压法孔径分析仪，首先被打开的孔所对应的压力，为泡点压力，对应的为泡点孔径，测试过程中，实时记录压力和流量，得到压力 - 流量曲线，再根据相应公式计算得到泡点孔径、平均孔径、最小孔径等信息。



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：SPEF058-16-20　C:SPEF158-25-20

第三方品质测试

测试结果	
细胞毒性测试	√
体外溶血测试	√
重金属含量测试	√
溶出物测试	√

体外溶血测试合格报告



吸头滤芯病毒滤除率≥ 99%



吸头滤芯细菌滤除率≥ 99%





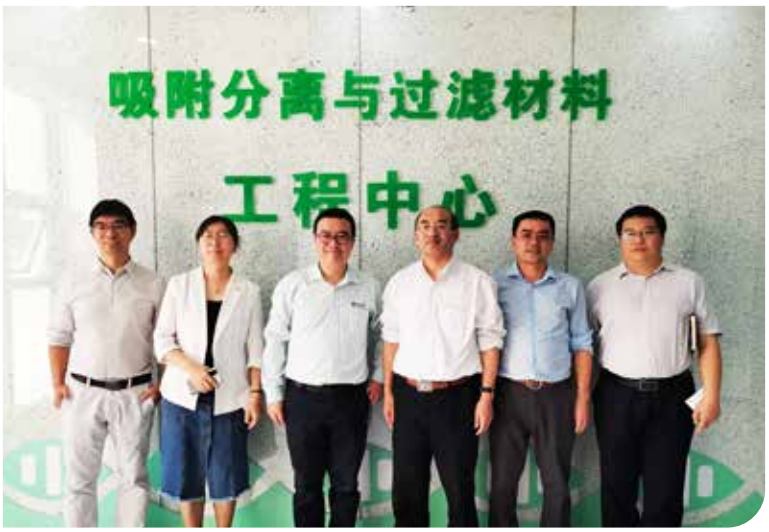


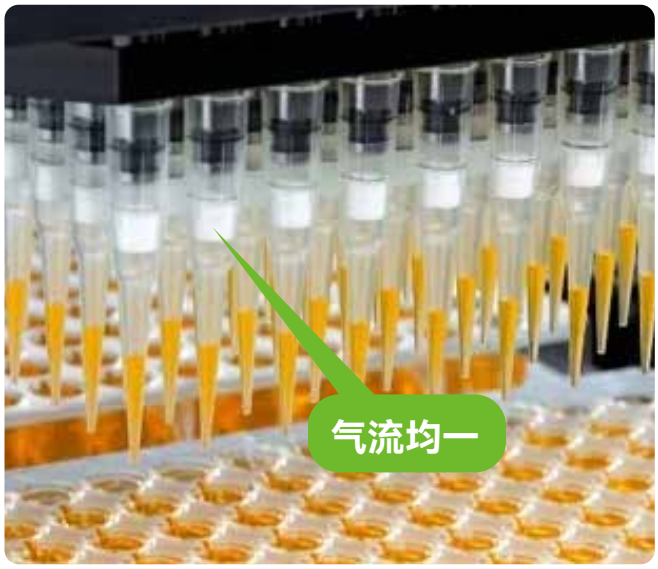




深圳大学材料学院
SHENZHEN UNIVERSITY COLLEGE OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

中國科学院 上海有机化学研究所
Shanghai Institute of Organic Chemistry,Chinese Academy of Sciences





4Tip™ Pro 吸头滤芯

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

特点

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

订购信息

4Tip™ Pro 吸头滤芯为定制产品，请联系逗点生物获取更多信息。



4Tip™ 吸头滤芯

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

特点

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



4Tip™ 双层吸头滤芯

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



4Tip™ 活性炭吸头滤芯

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



4Tip™ 遇水封闭吸头滤芯

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



4Tip™ 移液器滤芯

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

订购信息

分类	货号	直径 (mm)	厚度 (mm)	孔径 (μm)	适用对象	包装规格
4Tip™ 吸头滤芯	F10-14-16	1.4	1.6	10	10 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F10-16-35	1.6	3.5	10	10 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F10-18-35	1.8	3.5	10	10 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F20-20-35	2.0	3.5	10	20 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F20-22-35	2.2	3.5	10	20 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F20-25-35	2.5	3.5	10	20 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F20-28-35	2.8	3.5	10	20 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F100-36-35	3.6	3.5	10	100 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F100-38-35	3.8	3.5	10	100 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F200-41-35	4.1	3.5	10	200 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F200-45-35	4.5	3.5	10	200 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F200-47-35	4.7	3.5	10	200 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F500-61-35	6.1	3.5	10	500 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F1000-70-40	7.0	4.0	10	1000 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F1000-72-40	7.2	4.0	10	1000 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F1000-74-40	7.4	4.0	10	1000 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	F5000-90-40	9.0	4.0	10	5000 μL 滤芯吸头	5000 个 / 包
	F125-35-10	12.5	3.5	10	5000 μL 滤芯吸头	5000 个 / 包
	F10000-142-40	14.2	4.0	10	10000 μL 滤芯吸头	2500 个 / 包
4Tip™ 双层吸头滤芯	DF10-18-35	1.8	3.5	10/5	10 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	DF200-47-35	4.7	3.5	10/5	200 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	DF1000-71-40	7.1	4.0	10/5	1000 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
4Tip™ 活性炭吸头滤芯	AF10-18-35	1.8	3.5	10	10 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	AF200-47-35	4.7	3.5	10	200 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	AF1000-71-40	7.1	4.0	10	1000 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
4Tip™ 遇水封闭吸头滤芯	CF10-18-35	1.8	3.5	10	10 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	CF200-47-35	4.7	3.5	10	200 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
	CF1000-71-40	7.1	4.0	10	1000 μL 滤芯吸头	10000 个 / 包
定制						

02 实验室滤芯



溶剂过滤头滤芯

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

特点

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

应用

药物溶出度测试、HPLC 流动相过滤及其他过滤。

订购信息

货号	外径（mm）	内径（mm）	适配管外径	平均孔径	包装规格
IFA110-4-1	10.9	6.4	1/4"	5μm	100 个 / 包
IFA065-8-1	6.5	3.2	1/8"	5μm	100 个 / 包
IFA064-16-1	6.38	1.6	1/16"	5μm	100 个 / 包
IFA110-4-20	10.9	6.4	1/4"	20μm	100 个 / 包
IFA065-8-20	6.5	3.2	1/8"	20μm	100 个 / 包
IFA064-16-20	6.38	1.6	1/16"	20μm	100 个 / 包
定制					



PE 板

特点

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

订购信息

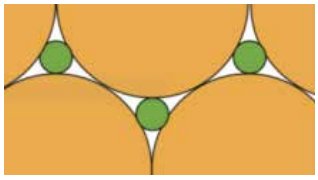
货号	长 * 宽 * 厚度（mm）	孔径（μm）	包装规格
F16D-102-102	102*102*1.6	20	10 片 / 包
F16E-102-102	102*102*1.6	50	10 片 / 包
F25D-102-102	102*102*2.5	20	10 片 / 包
F25E-102-102	102*102*2.5	50	10 片 / 包
F15E-300-300	300*300*1.5	50	10 片 / 包
定制			

03 医疗滤芯

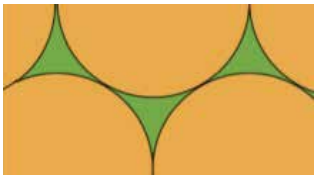
遇水封闭基本原理

遇水封闭滤芯 (self-sealing filters) 又称自封闭滤芯或止溢滤芯是通过特殊工艺将高分子弹性体嵌入 PE 烧结滤芯的孔状结构中而得到的。在干燥状态下，高分子弹性体不膨胀，PE 网络之间的气道保持高通气性。接触水分后，高分子弹性体迅速膨胀，堵塞孔状结构，气道被封闭，水溶液无法通过。

由于其良好的无水透气 / 遇水封闭特性，$H_2OStop^®$ 遇水封闭滤芯在医疗领域具有广泛的应用。



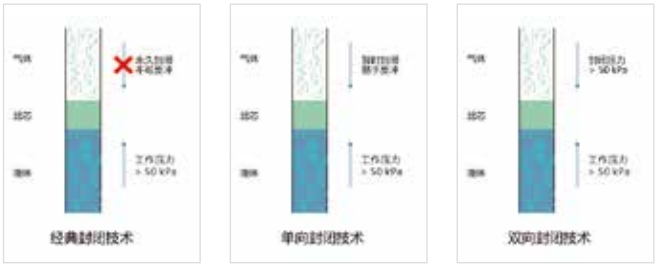
干燥条件下，高分子弹性体不膨胀，气道通透。



有水条件下，高分子弹性体膨胀，气道被封闭。

先进的封闭技术

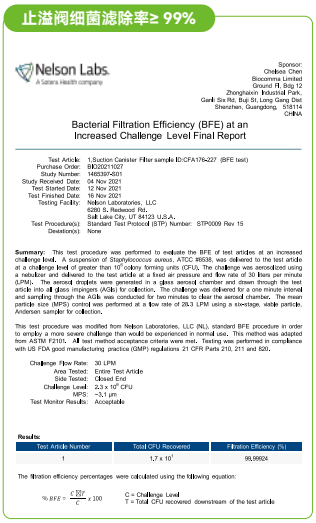
$H_2OStop^®$ 遇水封闭滤芯封闭效果强，可承受 5-10 米水柱压力。同时，为满足不同的应用需求，我们提供三种不同的封闭技术。



第三方品质测试

测试结果	
细胞毒性测试	√
体外溶血测试	√
重金属含量测试	√
溶出物测试	√

止溢阀细菌滤除率≥ 99%



Nelson Labs.
A Sotera Health company

Sponsor:
Chelsea Chen
Biocomma Limited
Ground Fl, Bldg 12
Zhonghaixin Industrial Park,
Gaoli Six Rd, Bujl St, Long Gang Dist
Shenzhen, Guangdong, 518114
CHINA

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

Test Article: 1 Suction Canister Filter sample ID:CFA176-227 (BFE test)
Purchase Order: BI030221-1027
Study Number: 1465397-4201
Study Received Date: 04 Nov 2021
Test Started Date: 12 Nov 2021
Test Finish Date: 16 Nov 2021
Testing Facility: Nelson Laboratories, LLC
6280 S. Redwood Rd.,
Salt Lake City, UT 84123 U.S.A.
Test Procedure(s): Standard Test Protocol (STP) Number: STP0009 Rev 15
Deviation(s): None

Summary: This test procedure was performed to evaluate the BFE of test articles at an increased challenge level. A suspension of *Staphylococcus aureus*, ATCC #6538, was delivered to the test article at a challenge level of greater than 10^7 colony forming units (CFU). The challenge was aerosolized using a nebulizer and delivered to the test article at a fixed air pressure and flow rate of 30 liters per minute (LPM). The aerosol droplets were generated in a glass aerosol chamber and drawn through the test article into all glass impingers (AGIs) for collection. The challenge was delivered for a one minute interval and sampling through the AGIs was conducted for two minutes to clear the aerosol chamber. The mean particle size (MPS) control was performed at a flow rate of 28.3 LPM using a six-stage, viable particle, Andersen sampler for collection.

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

Challenge Flow Rate: 30 LPM
Area Tested: Entire Test Article
Side Tested: Closed End
Challenge Level: 2.3×10^8 CFU
MPS: ~3.1 µm
Test Monitor Results: Acceptable

Results:

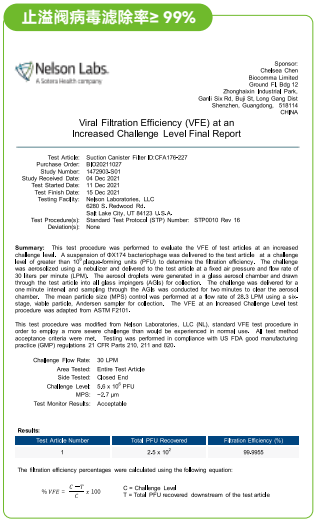
Test Article Number	Total CFU Recovered	Filtration Efficiency (%)
1	1.7×10^1	99.99924

The filtration efficiency percentages were calculated using the following equation:

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

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

止溢阀病毒滤除率≥ 99%



Nelson Labs.
A Sotera Health company

Sponsor:
Chelsea Chen
Biocomma Limited
Ground Fl, Bldg 12
Zhonghaixin Industrial Park,
Gaoli Six Rd, Bujl St, Long Gang Dist
Shenzhen, Guangdong, 518114
CHINA

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

Test Article: Suction Canister Filter ID:CFA176-227
Purchase Order: BI030211027
Study Number: 1472903-5201
Study Received Date: 04 Dec 2021
Test Started Date: 11 Dec 2021
Test Finish Date: 15 Dec 2021
Testing Facility: Nelson Laboratories, LLC
6280 S. Redwood Rd.,
Salt Lake City, UT 84123 U.S.A.
Test Procedure(s): Standard Test Protocol (STP) Number: STP0010 Rev 16
Deviation(s): None

Summary: This test procedure was performed to evaluate the VFE of test articles at an increased challenge level. A suspension of ΦX174 bacteriophage was delivered to the test article at a challenge level of greater than 10^7 plaque-forming units (PFU) to determine the filtration efficiency. The challenge was aerosolized using a nebulizer and delivered to the test article at a fixed air pressure and flow rate of 30 liters per minute (LPM). The aerosol droplets were generated in a glass aerosol chamber and drawn through the test article into all glass impingers (AGIs) for collection. The challenge was delivered for a one-minute interval and sampling through the AGIs was conducted for two minutes to clear the aerosol chamber. The mean particle size (MPS) control was performed at a flow rate of 28.3 LPM using a six-stage, viable particle, Andersen sampler for collection. The VFE at an Increased Challenge Level test procedure was adapted from ASTM F2101.

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

Challenge Flow Rate: 30 LPM
Area Tested: Entire Test Article
Side Tested: Closed End
Challenge Level: 6.0×10^8 PFU
MPS: ~2.7 µm
Test Monitor Results: Acceptable

Results:

Test Article Number	Total PFU Recovered	Filtration Efficiency (%)
1	2.5×10^2	99.9955

The filtration efficiency percentages were calculated using the following equation:

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

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



负压引流袋止溢阀

负压引流袋适用于医学引流，排痰、排污血、分泌物等场景，广泛用于医院废液处理系统。$H_2OStop^®$ 负压引流袋止溢阀可让空气自由地通过，一旦接触到液体，滤芯即产生自密封效应，有效截流、防止液体过冲，避免污染负压设备和外部环境。

特点

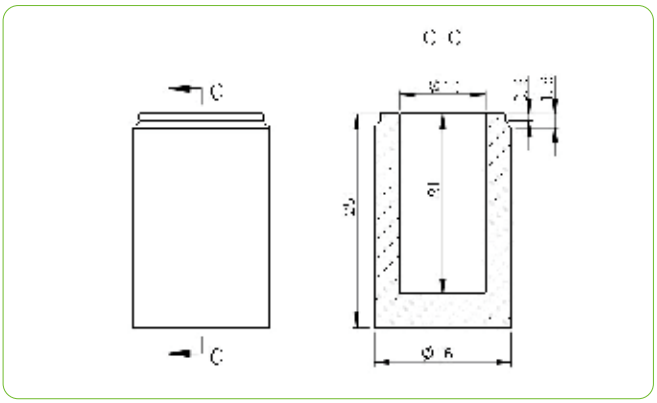
- 干燥透气，遇水封闭，抗潮湿性能佳
- 工作压力 >50 kPa，相当于 5-10 m 水柱
- 严格的质量测试标准，符合医疗标准

常见废液收集袋滤芯



CFA160-245-B　IFA190-292-X　IFA252　IFA276

典型尺寸数据（示 IFA252）



订购信息

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

遇水封闭滤芯

$H_2OStop^{®}$ 遇水封闭滤芯，通过特殊工艺将高分子弹性体嵌入 PE 烧结滤芯的孔状结构。在干燥状态下，高分子弹性体不膨胀，PE 网络之间的气道保持高通气性。遇水后，高分子弹性体迅速膨胀，堵塞孔状结构，气道被封闭，液体无法通过。

由于“无水透气，遇水封闭”的特性，$H_2OStop^{®}$ 遇水封闭滤芯可用于多种采血 / 输液等医疗领域，防止交叉感染，保护医护人员免受血液及病原体的侵害。







血沉检测管

血沉 (ESR) 是临床检测的常规项目之一。临床实践中采用一次性血沉管，检测一段时间内红细胞下降的距离，作为多种疾病的诊断依据。$H_2OStop^{®}$ 遇水封闭滤芯使血沉检测更便捷。

动脉采血器

$H_2OStop^{®}$ 遇水封闭滤芯与动脉采血器配合，用于消除采样时动脉采血器中的血液泄露。简化采血过程，迅速隔绝空气，防止血液和空气之间的气体交换。与辐照和环氧乙烷灭菌过程兼容。





静脉留置针

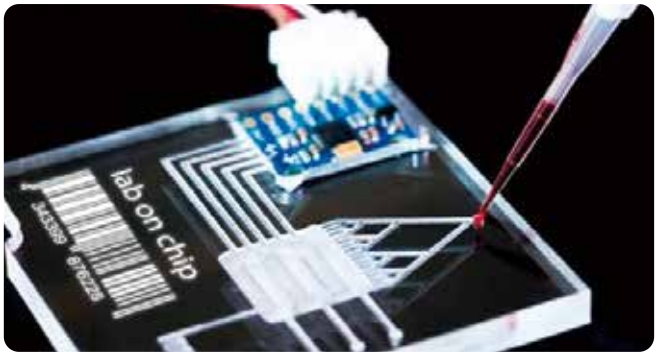
$H_2OStop^{®}$ 遇水封闭滤芯与静脉留置针配合，遇到液体自封闭，消除液体旁通保护医护人员免受感染。可根据需求进行定制化服务。

输液器

静脉输液是临床上广泛使用的一种给药方法，实践中需确保输液器管壁内无空气留存。常规输液器排气操作繁琐、耗时，药液常溅出，对地面造成污染。暴露在空气中的药液（如抗生素）可能引起细菌耐药性增加等问题。$H_2OStop^{®}$ 遇水封闭滤芯与输液器配合，可大大简化排气操作，一次性排气成功率接近 100%，并能有效防止药液溅出。

微控流芯片

$H_2OStop^{®}$ 遇水封闭滤芯与微流控芯片结合，可实现复杂的片上实验室。此设计可使样品溶液依次充满全部检测池，从而能够同时进行多个指标的检测。



订购信息

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



湿化瓶滤芯

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

特点

- 气泡柔和平稳，提高使用体验感
- 消声降噪效果突出



医用制氧机



家用制氧机

制氧机滤芯

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

特点

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



透析用滤芯

biocomma® 透析用滤芯具有卓越的过滤效果及物理化学稳定性，能耐受一定的背压。可有效的对透析系统的介质进行截留，如使用浓缩碳酸氢钠液体的介质。
根据透析干粉袋和干粉桶的结构需求，可提供圆片状或定制化滤芯。材质可选聚丙烯 PP 或超高分子量聚乙烯 UHMW-PE。



抗原检测滤芯

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



高精密滤芯

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



可穿戴设备



智能机器人



智能机器人

04 工业滤芯





真空发生器 / 过滤器滤芯

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

贴片机过滤棉

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

塑料消声器

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

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

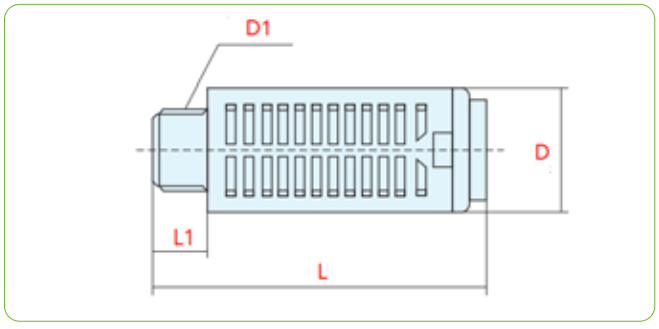


特点

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

技术参数

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



DSP 经典系列



DSS 白色平头系列



DSU 一体成型系列



DSE 堵头隐藏系列



其他应用：汽车座椅消声





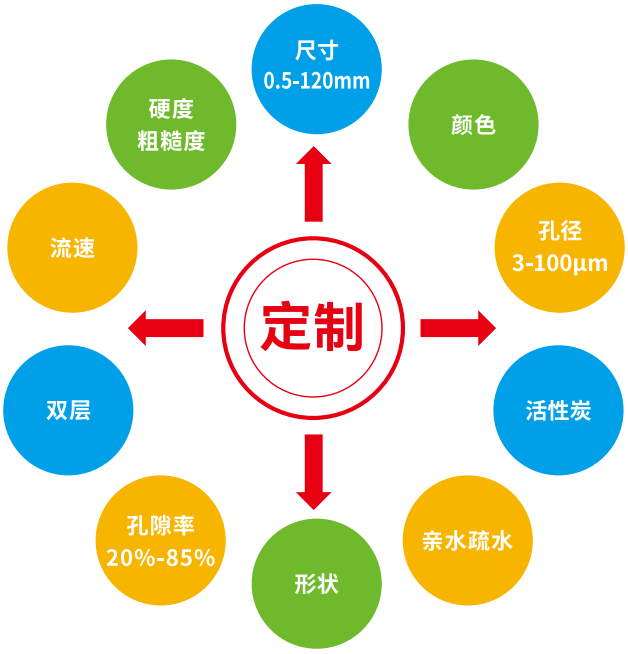
05 滤芯定制服务



二十年多孔滤芯生产经验

支持筛板 / 吸头滤芯 / 医疗滤芯 / 工业滤芯定制





定制流程 技术决定高度，追求永无止境

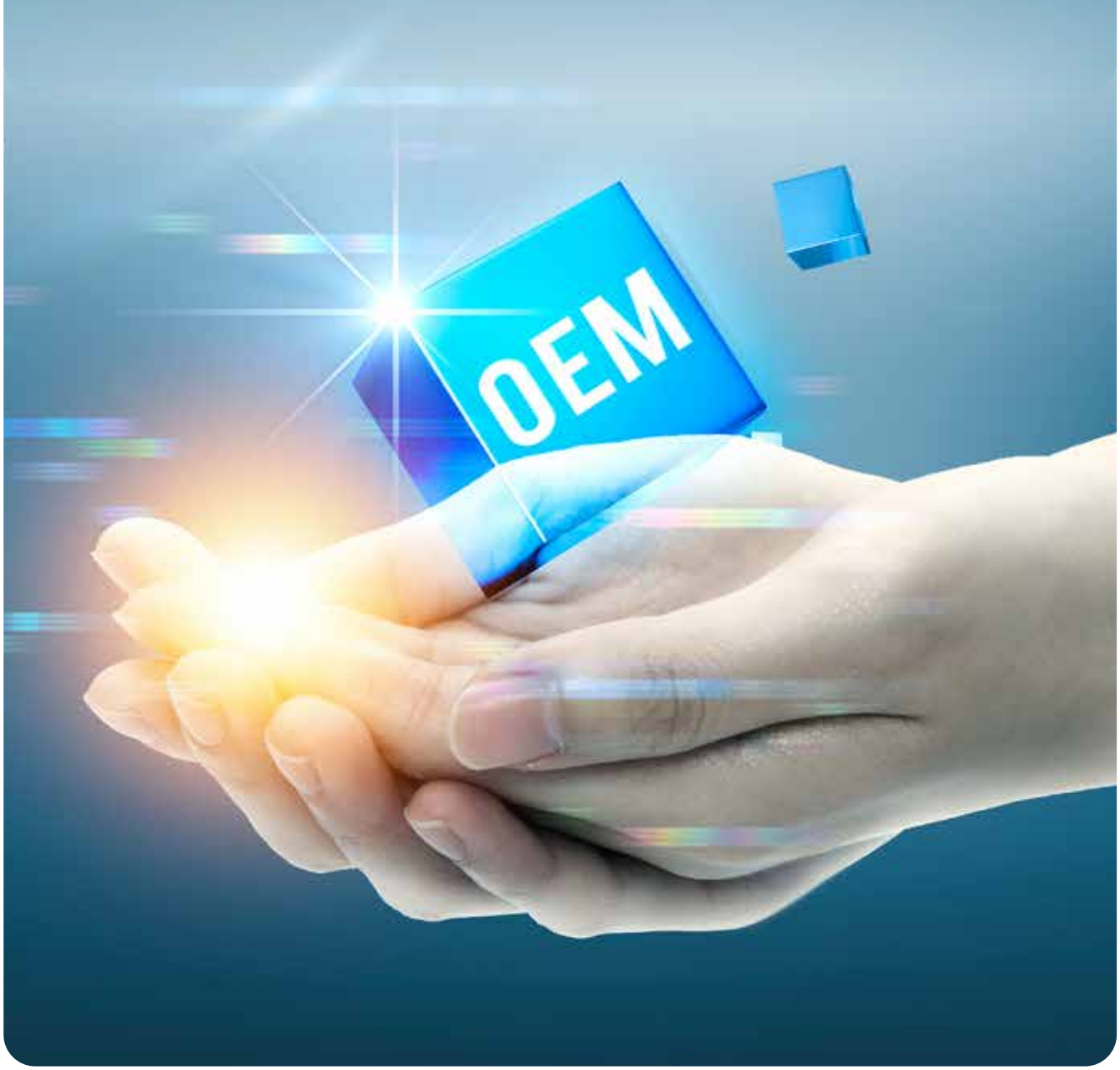


01	02	03	04	05	06	07	08
产品 需求沟通	定制样式 设计评估	定制 开模协议	模具 生产加工	新品 打样	客户 确认样品	批量 生产交付	售后 服务

第十三章
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。公司有多个实验室，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m^2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 0.1μm 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	产品描述
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×，双抗）
	青霉素 - 链霉素 - 两性霉素 B 溶液（100×，三抗）
	人外周血淋巴细胞分离液
高等级水	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	产品描述
基础缓冲液	Tris-HCL 缓冲液 (pH 7.0) 1×
	Tris-HCL 缓冲液 (pH 9.0) 1×
	乙酸缓冲液 (pH 3.6) 1×
	50 mM EDTA 缓冲液 (pH 8.0)
	10% SDS 缓冲液
电泳缓冲液	TAE 缓冲液 1×
	Tris 甘氨酸电泳缓冲液 1×
	Tris- 甘氨酸 -SDS 电泳缓冲液 1×
	转膜缓冲液 1×
	TRIS-MOPS 缓冲液 10×
	TRIS-MES 缓冲液 1×
洗涤缓冲液	PBST 缓冲液 ((pH 7.4)
	TBS 缓冲液 ((pH 7.5)
	TBST 缓冲液 (pH 7.5)
	SSC 缓冲液 (pH 7.0)
抗原修复缓冲液	抗原修复缓冲液柠檬酸钠
	抗原修复液 1×
样本保存缓冲液	Tris-EDTA 缓冲液 1×
	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	 客户提供热封圈 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的全流程无菌保障：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。



严格原料筛选



无菌灌装





严格品质检验

pH、渗透压、内毒素、支原体、细胞增殖、无菌、外观等



全进口注吹拉设备



湿热灭菌　环氧乙烷灭菌







注射级用水



注塑、注吹拉，无菌无酶无热原瓶子

珠三角地区端到端完整冷链自有物流保障





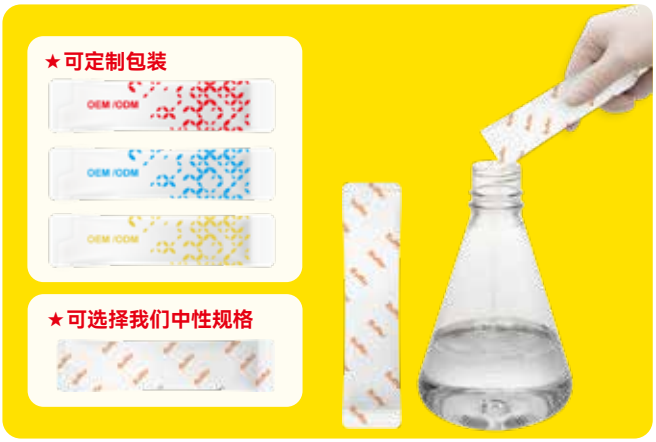


02 缓冲液预混粉末定制及 OEM 服务

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，提供多款预混粉末，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	产品描述
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)
	Tris-HCL 缓冲液预混粉末 (pH 9.0)
	50 mM EDTA 缓冲液预混粉末 (pH 8.0)
电泳缓冲液预混粉末	TAE 缓冲液预混粉末
	TBE 缓冲液预混粉末
	Tris 甘氨酸电泳缓冲液预混粉末
	Tris- 甘氨酸 -SDS 电泳缓冲液预混粉末
	转膜缓冲液 预混粉末
	免冰浴快速转膜缓冲液预混粉末
	TRIS-MOPS 缓冲液预混粉末
	TRIS-MES 缓冲液预混粉末

类别	产品描述
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
样本保存缓冲液预混粉末	Tris-EDTA 缓冲液预混粉末
	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

产品包装	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
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 50 袋 / 包
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	产品描述
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

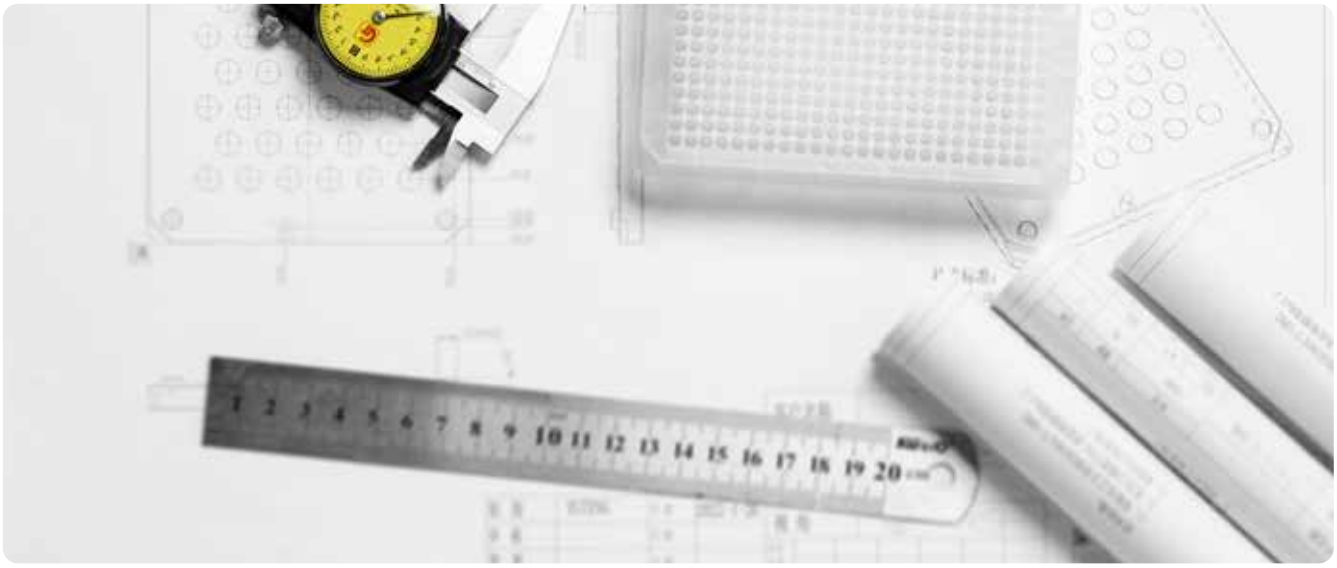






自动化分装

04 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。







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

HH-AE-01-004CH

深圳逗点生物技术有限公司
Biocomma Limited

地址：深圳市龙岗区吉华街道甘坑社区甘李六路 12 号中海信创新产业城 12 栋 14 楼 1401-1406
TEL：400-878-7248　WEB：www.biocomma.cn　EMAIL：info@biocomma.com