



biocomma



biocomma[®] 核酸提取纯化柱

第二版

biocomma[®]核酸提取纯化柱, 基于逗点生物多孔塑料、分离材料两大技术平台的跨界创新, 为工业客户、试剂盒生产厂家提供配套和OEM服务。

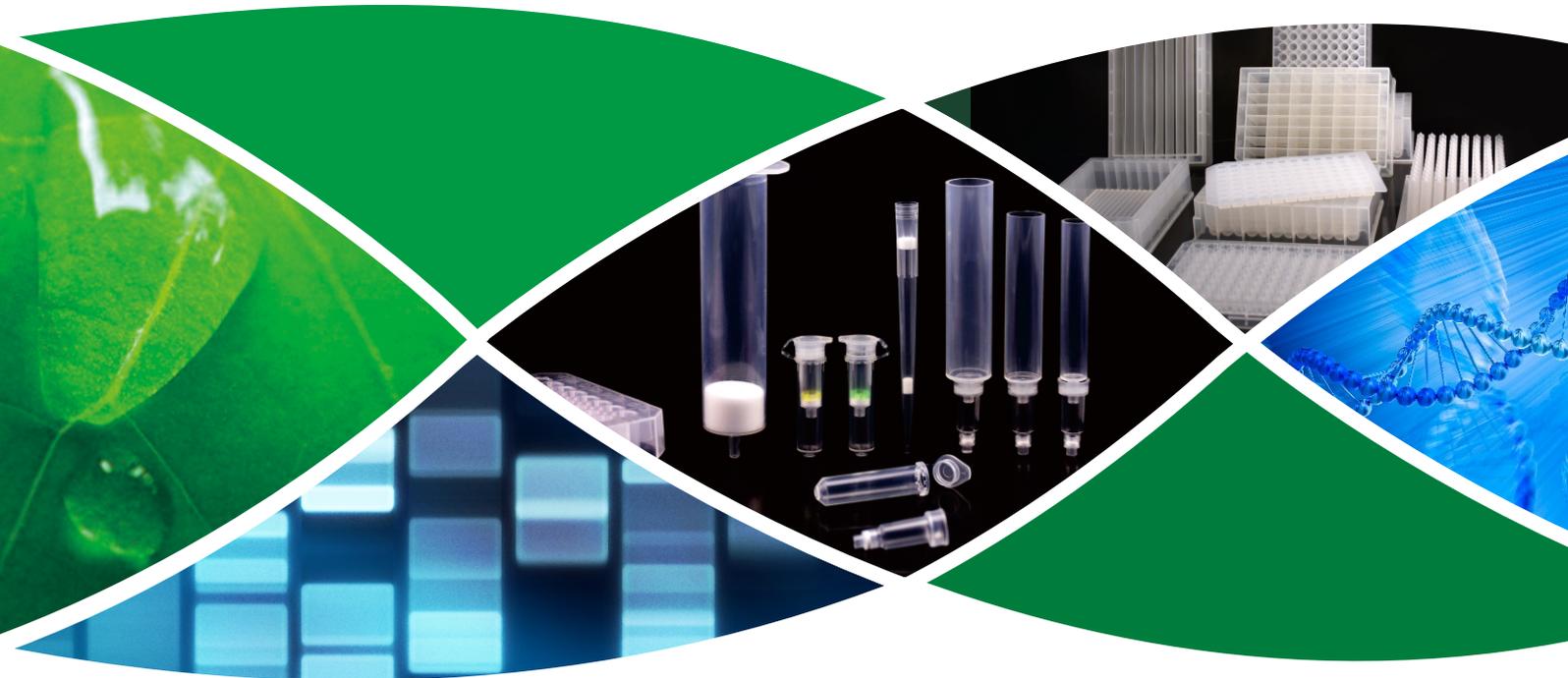
我们提供基于经典硅胶膜技术的CommaPrep[™]核酸提取纯化柱; 采用专利的大孔径硅胶膜技术的CommaTip[™]核酸提取吸头; 采用阴离子交换技术的CommaPure[™]质粒大提柱。



深圳逗点生物技术有限公司
BIOCOMMA LIMITED

核酸提取纯化创新专家

www.biocomma.cn



公司简介

Company profile

深圳逗点生物技术有限公司(Biocomma Limited)成立于2006年, 已形成多孔塑料、分离材料两大技术平台, 是样品制备、样本过滤和样本采集等产品的领先制造商。

公司已通过ISO9001:2015质量管理体系认证, 被评为国家高新技术企业。公司拥有三个工厂和三个实验室, 提供1500多种产品。十余年来, 我们已服务于4000多个客户, 并为全球数十个知名品牌提供OEM和定制服务。



CONTENTS 目录

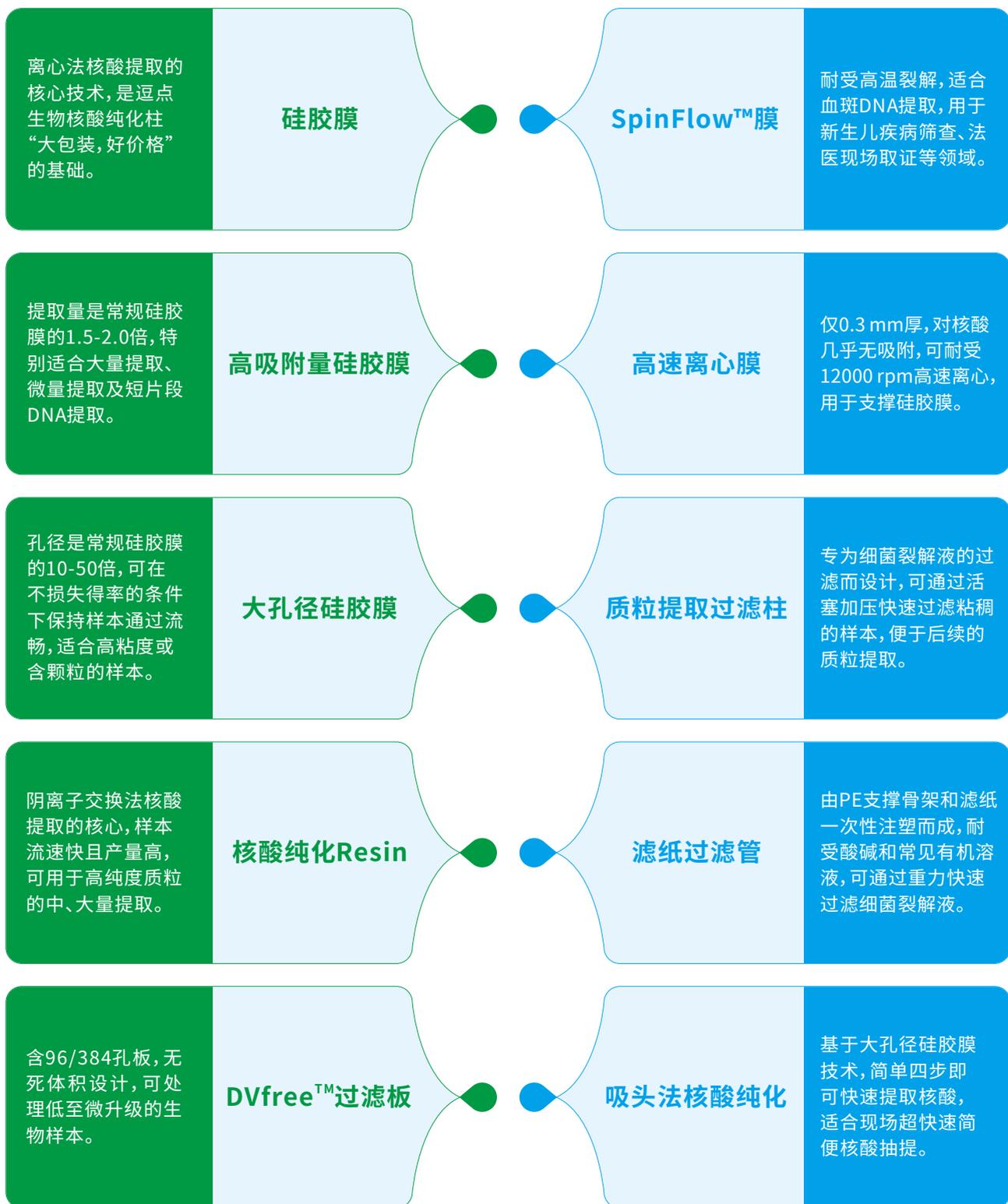
核酸提取纯化技术一览	01
核酸提取纯化柱	02
质粒提取柱	03
质粒小提柱	03
质粒小提中量柱	04
质粒大体积小提中量柱	05
质粒中提柱	06
质粒大提柱	07
高纯度质粒大提柱 NEW	08
基因组提取柱	09
基因组提取柱	09
微量样品基因组提取柱	10
大体积微提柱	11
DNA产物纯化及凝胶回收柱	12
DNA产物纯化及凝胶回收柱	12
超微量DNA产物纯化柱 NEW	13
RNA提取柱	14
高通量提取板	15
核酸提取吸头	16
核酸提取配件	16
核酸提取磁珠	17
硅胶膜	18
高速离心膜	18
重力型核酸提取空柱	18
CommaVac™负压装置	19
样本过滤柱/板	20
SpinFlow™裂解过滤柱 NEW	21
质粒提取过滤柱	21
滤纸过滤管	22
离心柱空柱	22
96孔过滤板	23
DVfree™384孔过滤板 NEW	23
样本收集板	24
收集板	25
硅胶盖垫	26
储液槽	26
离心管	26
选择指南	27



核酸提取纯化技术一览

基于分离材料技术平台的核酸提取纯化技术：

基于多孔塑料技术平台的核酸提取纯化技术：





biocomma

核酸提取纯化柱

逗点生物为体外诊断、科学研究等领域客户提供多种形式和规格的核酸提取纯化柱。我们已率先建立了全自动核酸纯化柱生产线，提供大规格包装及灵活的定制选项。

逗点生物现提供三种核酸提取柱：

- (1) CommaPrep™ 核酸提取纯化柱，基于硅胶膜吸附，应用于生命科学研究、体外诊断等领域；
- (2) CommaPure™ 核酸提取纯化柱，基于阴离子交换树脂，适用于高纯度大量提取；
- (3) CommaTip™ 核酸提取吸头，基于大孔径硅胶膜，用于现场超快速提取、高通量体外诊断等领域。



质粒小提柱

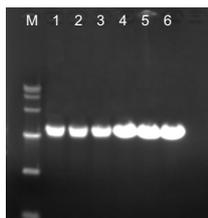
CommaPrep™质粒小提柱由吸附柱和收集管组成。采用碱裂解法以及硅胶膜特异结合质粒DNA的原理,可快速制备多至30 μg质粒DNA。

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。

产品特点

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

实验结果



4 mL菌液 (DH5a) 提取pUC19质粒,
分别用T公司、CommaPrep™ NP30-A提取柱提取,
洗脱体积为75 μL, 2 μL电泳。
Lane M: DNA Marker
Lane 1-3: T公司提取柱
Lane 4-6: CommaPrep™ NP30-A

图1:不同的质粒小提柱提取的质粒DNA电泳图

流程图

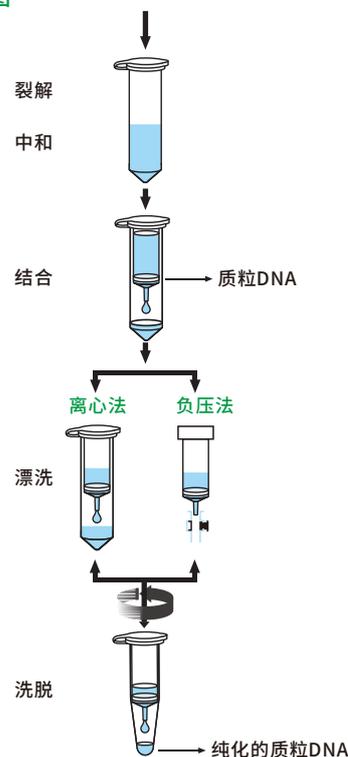


表1:不同质粒小提柱提取的质粒DNA得率对比

	A _{260/280}	浓度 (ng/μL)	得率 (μg)
A公司质粒小提柱	1.92	312	25
	1.96	300	24
T公司质粒小提柱	1.86	350	28
	1.82	325	26
NP30	1.91	350	28
	1.88	337	27
HP50	2.01	800	80
	2.03	850	85

订购信息:

货号	描述	体积	纯化规模	包装
NP30	CommaPrep™ 质粒小提柱, 吸附柱无盖, 蓝色压圈	2 mL, 800 μL	~30 μg	500套/盒
NP30-A	CommaPrep™ 质粒小提柱, 吸附柱带盖, 蓝色压圈	2 mL, 800 μL	~30 μg	500套/包
NP30-AS	CommaPrep™ 质粒小提柱, 吸附柱带盖, 透明压圈	2 mL, 750 μL	~30 μg	500套/包
MNP001-1	CommaXP™ 质粒小提纯化试剂盒			50次/盒
MNP016-1	CommaXP™ 快速质粒小提纯化试剂盒			50次/盒

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。



质粒小提中量柱

CommaPrep™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80 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。

产品特点

- ◆ 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80 μg质粒DNA

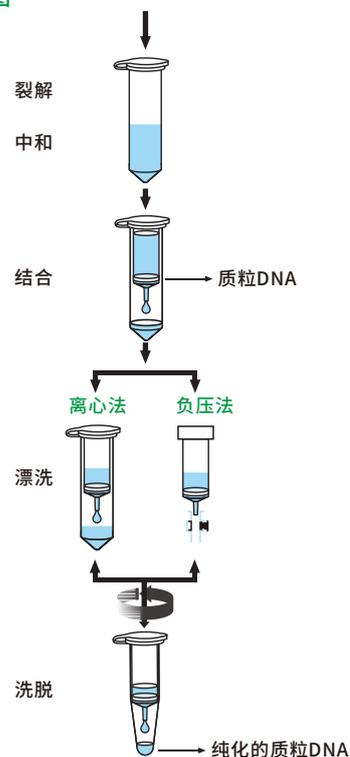
订购信息:

货号	描述	体积	纯化规模	包装
HP50	CommaPrep™ 质粒小提中量柱, 吸附柱无盖, 透明压圈	2 mL, 800 μL	~80 μg	500套/盒
HP50-A	CommaPrep™ 质粒小提中量柱, 吸附柱带盖, 透明压圈	2 mL, 800 μL	~80 μg	500套/盒

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。



流程图



核酸纯化柱

大包装, 好价格

- ISO认证车间, 全自动装配
- 大规格包装, 为您节省成本
- 数十种已成功验证的试剂盒

质粒大体积小提中量柱

CommaPrep™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中量提取，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。

产品特点

- ◆ 样本体积大 (10-25 mL)，提高实验效率
- ◆ 减少上样次数，操作简单
- ◆ 提取量高，多至120 μg质粒DNA
- ◆ 可配合负压装置使用，详情见第19页

实验结果

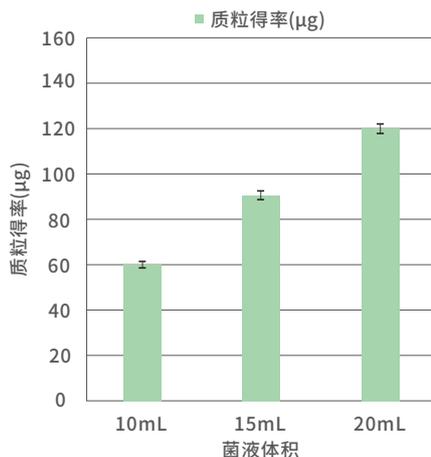


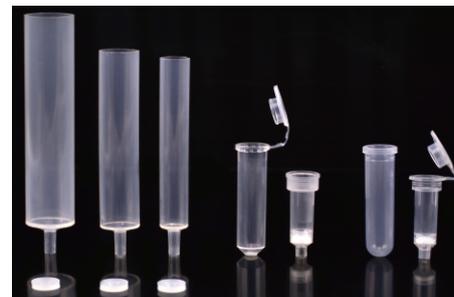
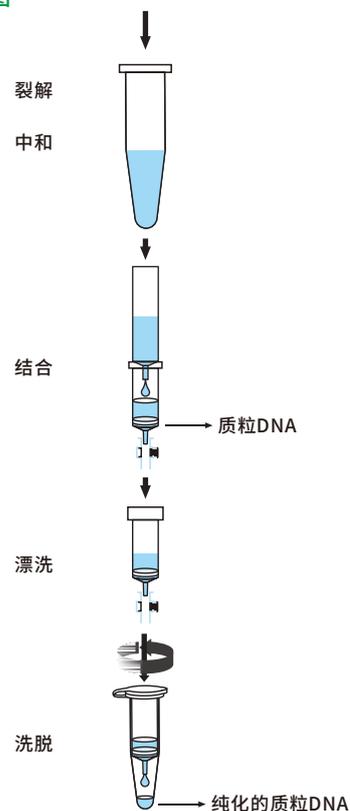
图1: 不同菌液体积提取的质粒DNA得率对比

订购信息:

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

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

流程图





质粒中提柱

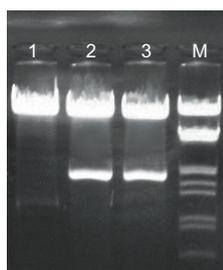
CommaPrep™质粒中提柱由吸附柱和收集管组成。采用碱裂解法以及硅胶膜特异结合质粒DNA的原理, NP系列质粒中提柱可快速制备多至100 μg质粒DNA, HP系列高吸附量质粒中提柱可快速制备多至200 μg质粒DNA。

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。

产品特点

- ◆ 提取量高, 多至100-200 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



利用NP100提取pET32a表达质粒, 双酶切验证。
Lane 1: pET32a质粒
Lanes 2-3: 双酶切质粒

图1: 制备质粒适用于限制性酶切

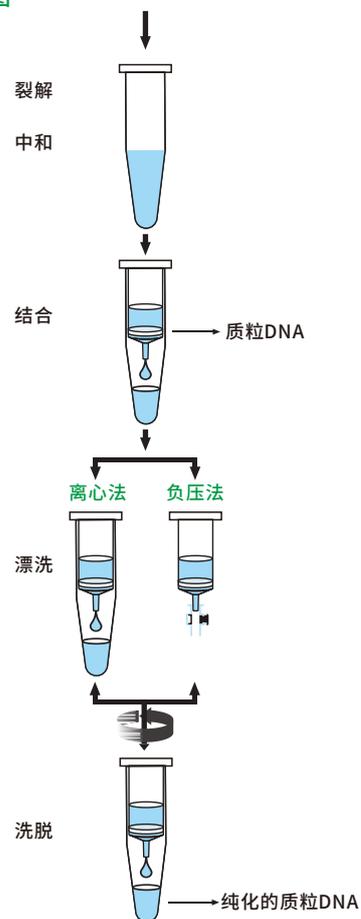
订购信息:

货号	描述	体积	纯化规模	包装
NP100	CommaPrep™ 质粒中提柱	15 mL, 4 mL	~100 μg	50套/盒
HP200	CommaPrep™ 高吸附量质粒中提柱	15 mL, 4 mL	~200 μg	50套/盒
MNP001-3	CommaXP™ 质粒中提纯化试剂盒			10次/盒

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



流程图



质粒大提柱

CommaPrep™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, HP系列高吸附量质粒大提柱可快速制备多至1.5 mg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。

产品特点

- ◆ 提取量高, 多至500 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

实验结果

表1: 不同质粒大提柱提取质粒得率对比

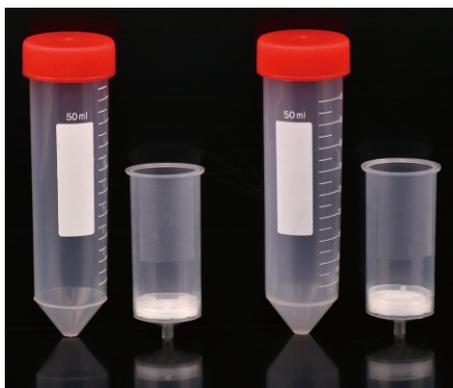
	A260/280	浓度 (ng/μL)	得率 (μg)
NP500	1.95	300	300
	1.91	337	320
HP1000	2.01	780	780
	1.98	800	800

收集120 mL过夜培养的菌 (DH5a宿主, pUC19质粒), 分别用NP500、HP1000提取质粒, 洗脱体积1.0 mL。

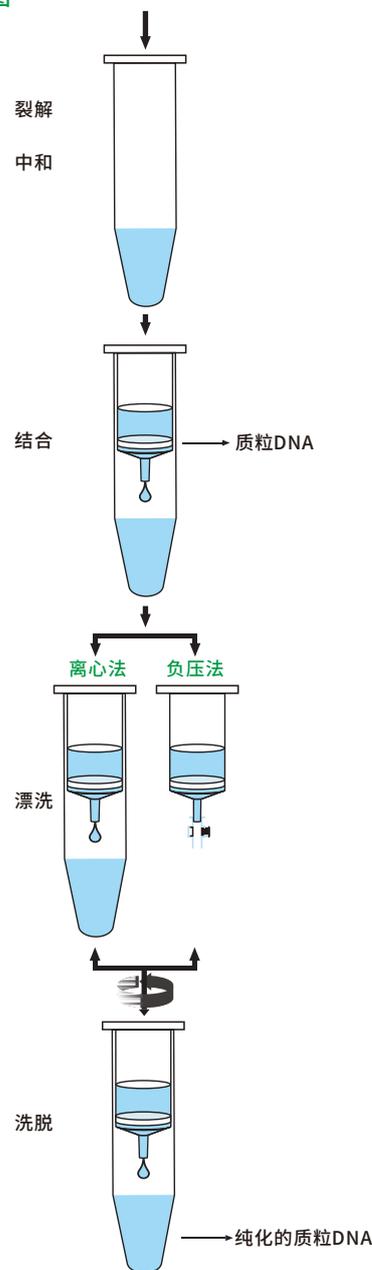
订购信息:

货号	描述	体积	纯化规模	包装
NP500	CommaPrep™ 质粒大提柱	50 mL, 22 mL	~500 μg	20套/盒
HP1000	CommaPrep™ 高吸附量质粒大提柱	50 mL, 22 mL	~1.5 mg	20套/盒
MNP001-4	CommaXP™ 质粒大提纯化试剂盒			10次/盒

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



流程图





高纯度质粒大提柱(阴离子交换法)

CommaPure™高纯度质粒大提柱采用阴离子交换技术制备超纯的质粒 DNA。其中离子交换树脂均一并带有小孔,拥有更大的表面积,流速快且产量高,重现性良好。

利用上述大提柱纯化的质粒适用于测序、文库构建、体外转录、转染等应用。

产品特点

- ◆ 提取量高,多至mg级别质粒DNA
- ◆ 高纯度质粒,达到氯化铯纯化的效果
- ◆ 适用于高拷贝或低拷贝质粒提取

实验结果

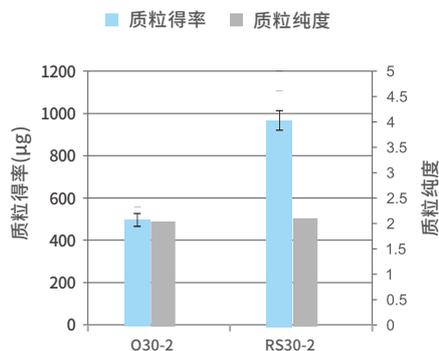


图1:不同质粒大提柱提取质粒得率与纯度对比

订购信息:

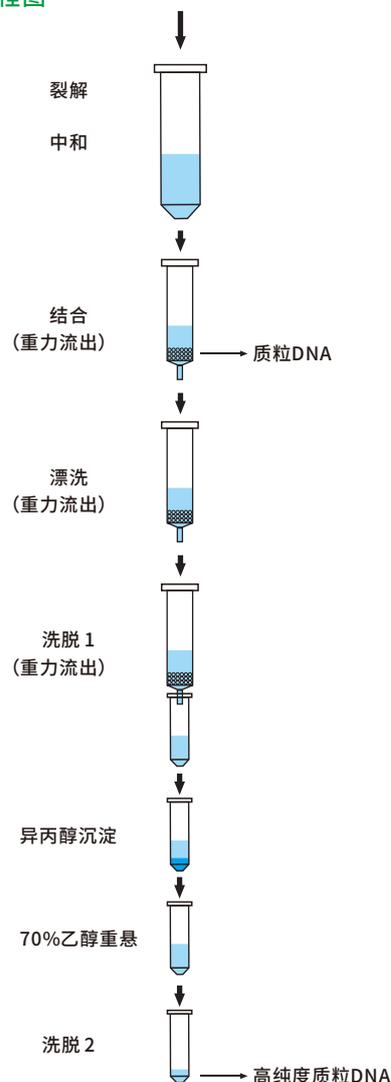
货号	描述	柱容量	纯化规模	包装
RS30-1	CommaPure™高纯度质粒大提柱	30 mL	300-600 µg	20支/盒
RS30-2	CommaPure™高纯度质粒大提柱	30 mL	500-1000 µg	20支/盒
RS300-22	CommaPure™高纯度质粒大提柱	300 mL	5-10 mg	10支/盒

定制

注: RS30-2建议菌液体积80-120 mL,预期得率为500-1000 µg;
RS300-22建议菌液体积600-1000 mL,预期得率为5-10 mg。



流程图





基因组提取柱

CommaPrep™ 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。

产品特点

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

实验结果

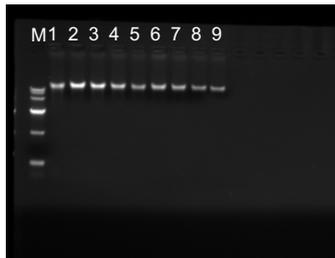


图1:不同样本的基因组DNA电泳图

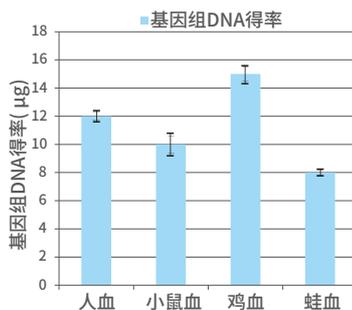


图2:不同样本血液基因组DNA提取得率

分别用CommaPrep™ 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

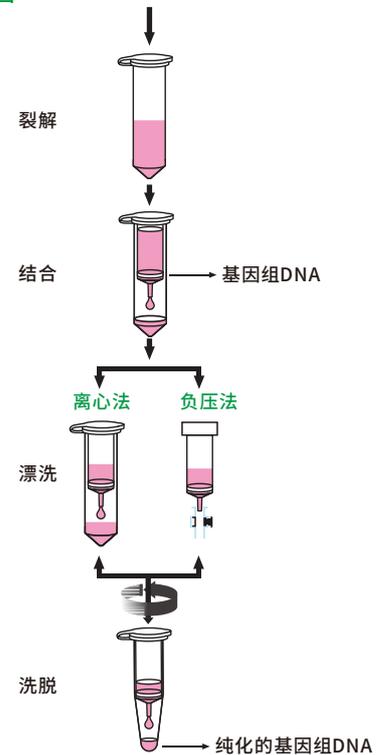
Lane 1-3: 土壤

Lane 4-6: 植物

Lane 7-9: 粪便

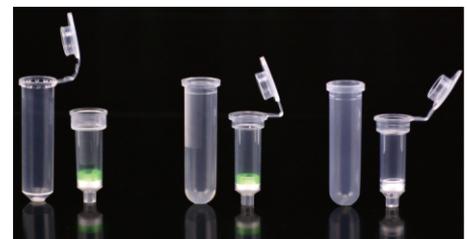
处理100 μL人血、小鼠血及20 μL鸡血、蛙血，分别利用NP20提取基因组DNA，洗脱体积为80 μL。

流程图



订购信息:

货号	描述	体积	纯化规模	包装
NP20	CommaPrep™ 基因组提取柱，吸附柱无盖，绿色压圈	2 mL, 800 μL	~20 μg	500套/盒
NP20-A	CommaPrep™ 基因组提取柱，吸附柱带盖，绿色压圈	2 mL, 800 μL	~20 μg	500套/包
NP20-AS	CommaPrep™ 基因组提取柱，吸附柱带盖，透明压圈	2 mL, 750 μL	~20 μg	500套/包
MNP002-1	CommaXP™ 血液基因组DNA提取试剂盒			50次/盒
MNP004-1	CommaXP™ 土壤基因组DNA提取试剂盒			50次/盒
MNP005-1	CommaXP™ 快捷型土壤基因组DNA提取试剂盒			50次/盒
MNP006-1	CommaXP™ 植物基因组DNA提取试剂盒			50次/盒
MNP007-1	CommaXP™ 快捷型植物基因组DNA提取试剂盒			50次/盒
MNP011-1	CommaXP™ 粪便基因组DNA提取试剂盒			50次/盒
MNP012-1	CommaXP™ 细菌基因组DNA提取试剂盒			50次/盒



微量样品基因组提取柱

CommaPrep™ 微量样品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：包括口腔拭子、干血斑、尿液、唾液、血清血斑、游离核酸、石蜡切片、水体样品等，可快速制备多至10 µg DNA。

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

产品特点

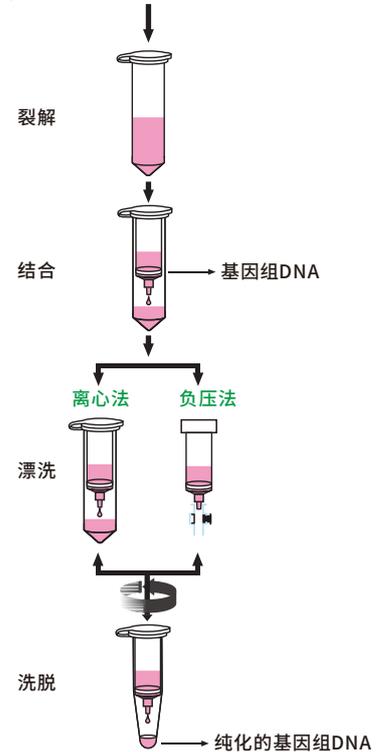
- ◆ 适于多种微量样品提取
- ◆ 提取的基因组DNA完整性好，纯度高
- ◆ 轻松提取纯化高品质

订购信息：

货号	描述	体积	纯化规模	包装
HP05	CommaPrep™ 微量样品基因组提取柱，吸附柱双配位，透明压圈	2 mL, 800 µL	~10 µg	500套/盒
MNP013-1	CommaXP™ 口腔拭子基因组DNA提取试剂盒			50次/盒
MNP018-1	CommaXP™ 血清血浆游离核酸提取试剂盒			50次/盒

注：微量样品基因组提取柱HP05，建议洗脱体积为20-50 µL。

流程图





跨界创新，
滤芯+生命科学

核酸纯化
Nucleic Acid Purification

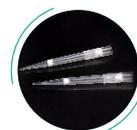
基因/多肽合成
Gene / Peptide Synthesis

蛋白纯化
Protein Purification

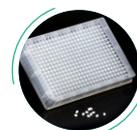
样本处理耗材配件
Consumables & Parts



核酸纯化柱



核酸提取吸头



基因合成384孔板



蛋白纯化空柱



中压层析柱



吸头滤芯

大体积微提柱

CommaPrep™ 大体积微提柱由吸附柱、延伸管、连接头、收集管组成，吸附柱和延伸管通过连接头实现无缝连接，极大的浓缩比例特别适合样本量大、微量的核酸提取纯化，如游离DNA提取、水样中DNA提取等。

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

产品特点

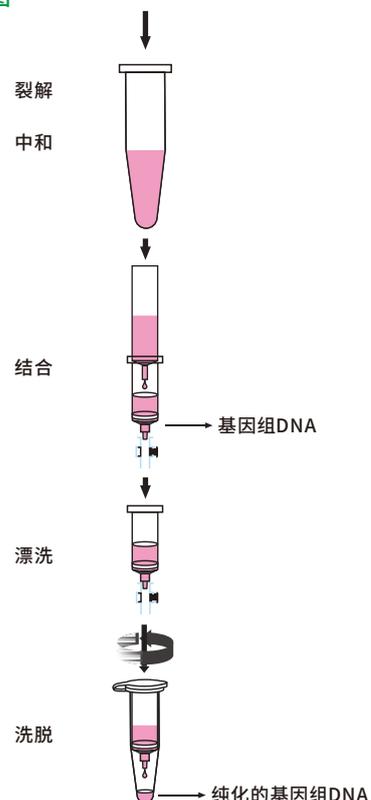
- ◆ 起始样本量高达25mL，洗脱体积低至20 μL
- ◆ 提取的基因组DNA完整性好，纯度高
- ◆ 操作简单，提取效率高
- ◆ 可配合负压装置使用，详情见第19页

订购信息：

货号	描述	纯化规模	包装
EP05-06	CommaPrep™ 大体积微提柱，延伸管6 mL，吸附柱双配位，透明压圈	5~10 μg	50套/盒
EP05-12	CommaPrep™ 大体积微提柱，延伸管12 mL，吸附柱双配位，透明压圈	5~10 μg	50套/盒
EP05-25	CommaPrep™ 大体积微提柱，延伸管25 mL，吸附柱双配位，透明压圈	5~10 μg	25套/盒



流程图



游离核酸检测解决方案 应对复杂IVD样本

- 专有的大体积上样
- 灵活的定制服务
- 广泛用于液体活检



DNA产物纯化及凝胶回收柱

CommaPrep™ 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。

产品特点

- ◆ 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CommaPrep™ 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

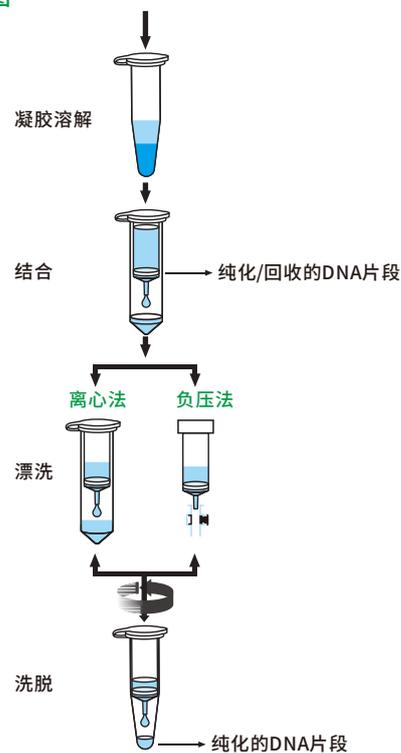
图1:不同DNA片段回收电泳图

订购信息:

货号	描述	体积	纯化规模	包装
NP05	CommaPrep™ 微量样品凝胶回收柱, 吸附柱无盖,透明压圈	2 mL, 800 μL	~10 μg	500套/盒
NP10	CommaPrep™ 凝胶回收柱, 吸附柱无盖,黄色压圈	2 mL, 800 μL	~10 μg	500套/盒
NP10-A	CommaPrep™ 凝胶回收柱, 吸附柱带盖,黄色压圈	2 mL, 800 μL	~10 μg	500套/包
NP10-AS	CommaPrep™ 凝胶回收柱, 吸附柱带盖,透明压圈	2 mL, 750 μL	~10 μg	500套/包
MNP003-1	CommaXP™琼脂糖凝胶DNA回收试剂盒			50次/盒
MNP015-1	CommaXP™ PCR产物纯化试剂盒			50次/盒

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

流程图





超微量DNA产物纯化柱

CommaPrep™超微量DNA产物纯化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。

产品特点

- ◆ 洗脱体积低至8 μL
- ◆ 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

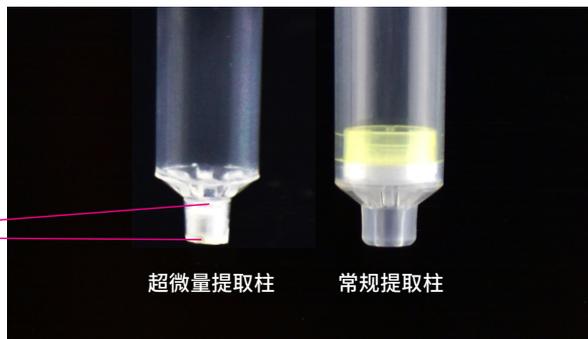
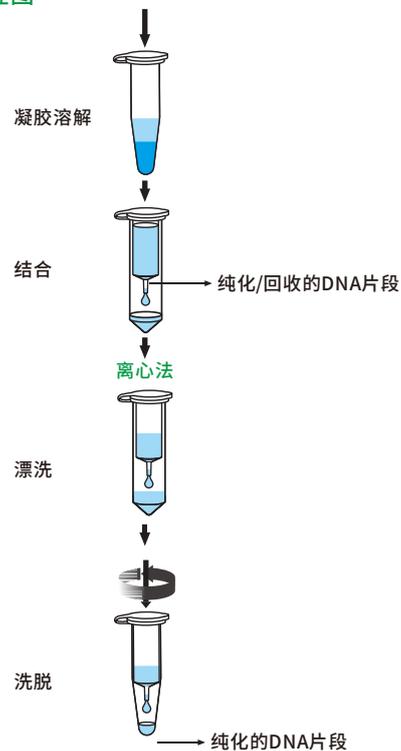
表1:不同洗脱体积回收率对比

洗脱体积	回收率	A_{260}/A_{280}	A_{260}/A_{230}
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	描述	体积	纯化规模	包装
MP05	CommaPrep™超微量DNA产物纯化柱	2 mL, 800 μL	~5 μg	500套/盒
MNP030-1	CommaXP™超微量DNA产物回收试剂盒			50次/盒

流程图



RNA提取柱

CommaPrep™ 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。

产品特点

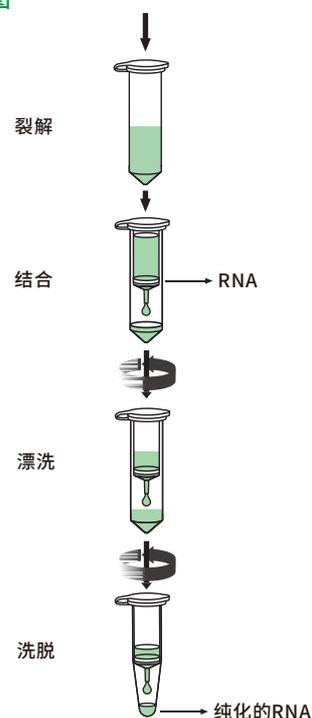
- ◆ 提取量高，多至20 μg RNA
- ◆ 总RNA分子完整、纯度高
- ◆ 优质硅胶膜，RNA吸附性能好
- ◆ 与主流的RNA提取试剂盒兼容

订购信息：

货号	描述	体积	纯化规模	包装
RP20	CommaPrep™ RNA提取柱， 吸附柱无盖，绿色压圈	2 mL, 800 μL	~20 μg	500套/盒
RP20-A	CommaPrep™ RNA提取柱， 吸附柱带盖，绿色压圈	2 mL, 800 μL	~20 μg	500套/盒



流程图



定制滤芯/筛板

我负责**定制**，
你负责**大有所为**



高通量提取板

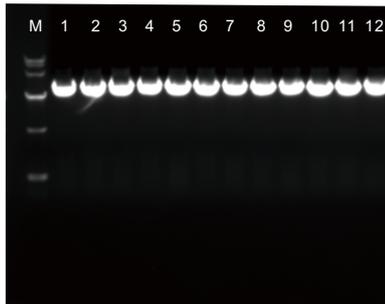
CommaPrep™高通量提取板采用优化的96孔板/384孔板特异性吸附核酸的方法,可进行简单、快速的大规模、高通量提取。使用负压法或离心法,每孔可得到多至15 µg DNA,适用于质粒提取或基因组提取。

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。

产品特点

- ◆ 高通量的96孔/384孔体系
- ◆ 优质硅胶膜,性能稳定
- ◆ 配合负压法或离心法使用

实验结果



利用CommaXP™ N96质粒小提纯化试剂盒提取1 mL过夜培养的大肠杆菌的质粒,洗脱体积为100 µL。琼脂糖凝胶电泳除Marker上样体积为6 µL外,其他样本上样体积为3 µL。
M:15000 bp marker;
Lane1-12:质粒DNA



订购信息:

货号	描述	体积	纯化规模	包装
DNAK9602-N	96孔核酸提取板,全裙边	1.0 mL/孔	~15 µg/孔	4块/盒
DNAK9603-N	96孔核酸提取板,半裙边	1.5 mL/孔	~15 µg/孔	4块/盒
DNAK3840	384孔核酸提取板	150 µL/孔	~5 µg/孔	4块/盒

CommaPrep™
384孔核酸提取板

=

核酸纯化,以一抵四

核酸提取吸头

CommaTip™ 核酸提取吸头采用逗点生物的大孔径硅胶膜技术,利用该吸头提取核酸可得到与磁珠法、硅胶膜法相媲美的浓度和纯度。

该吸头操作简单,经过简单的裂解、吸附、清洗、干燥、洗脱等步骤,可实现核酸的快速抽提,特别适用于现场核酸简便抽提。

产品特点

- ◆ 提取速度快,操作简单
- ◆ 提取得率高
- ◆ 适用样本广泛

实验结果

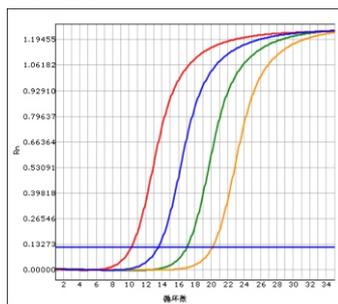
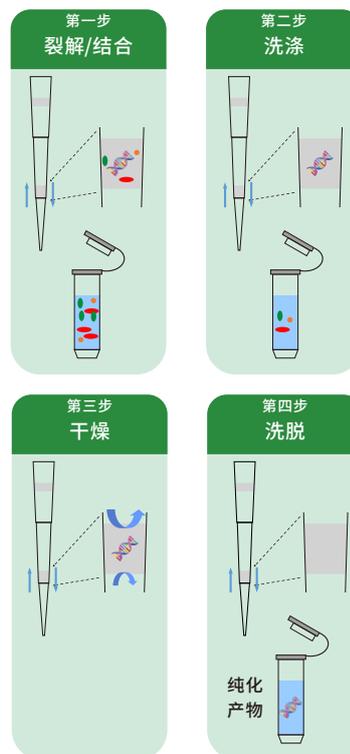


图1:不同浓度HBV-DNA提取产物实时荧光定量PCR图

流程图



订购信息:

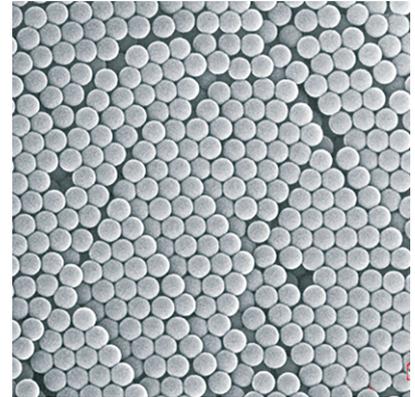
货号	描述	包装
TP01	1.0 mL核酸提取吸头	96/盒
TP05	5.0 mL核酸提取吸头	48/盒



核酸提取磁珠

biocomma[®] 核酸提取磁珠, 作为提取核酸的有效载体。产品采用稳定的高分子材料作为分离载体, 引入磁性, 再偶联上配基, 形成含有磁性粒子的高分子微球。

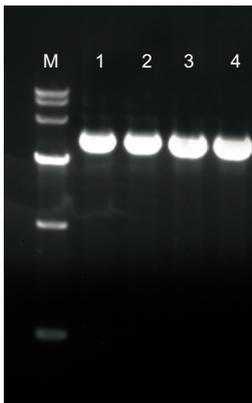
biocomma[®] 核酸提取磁珠适用于各类生物样本DNA、RNA提取及纯化, 目前已广泛应用于质粒、DNA纯化、植物、动物、全血、血清、口腔拭子、唾液、细菌、粪便、法医样本等的核酸提取, 可手工操作亦可配合全自动核酸提取仪实现高通量的核酸自动化提取或纯化。



产品特点

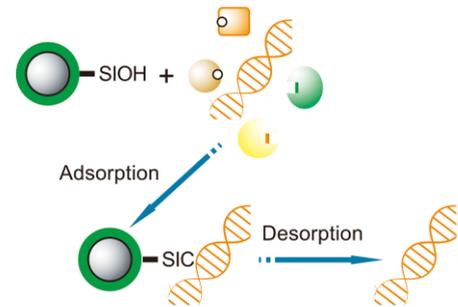
- ◆ 适用范围广
- ◆ 磁性微球型颗粒大小均衡, 表面包被的活性基团分子, 分布均匀
- ◆ 有极强的磁响应性, 极易与溶液分离; 没有磁场时, 磁珠本身无磁性(无磁记忆性), 磁珠又很容易悬浮于溶液中
- ◆ 实验操作简单方便, 能为您的实验提供高质量, 可重复性的实验结果

实验结果



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

图1: 质粒DNA电泳图



订购信息:

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

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 μ L。
2. 提取微量DNA时, 核酸提取磁珠的参考用量为15-20 μ L。
3. 根据不同的试剂体系, 磁珠具体用量可进行微调。

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。

产品特点

- ◆ 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	描述	包装
Y-SM-BC-1	硅胶膜, 210 mm*297 mm/张	100张/盒
定制		

注:可定制硅胶膜的其它规格。



高速离心膜

biocomma[®] 高速离心膜由特殊材料制成,对核酸几乎无吸附,厚度仅0.3 mm,是核酸提取的最佳选择。

产品特点

- ◆ 可耐受高速离心
- ◆ 核酸吸附极低
- ◆ 足够小的死腔体积

订购信息:

货号	适用对象	包装
DNAF051-03-50	2 mL核酸纯化柱	1000个/包
DNAF073-03-50	2 mL核酸纯化柱	1000个/包
DNAF110-03-50	15 mL核酸纯化柱	1000个/包
DNAF240-03-50	50 mL核酸纯化柱	1000个/包
定制		

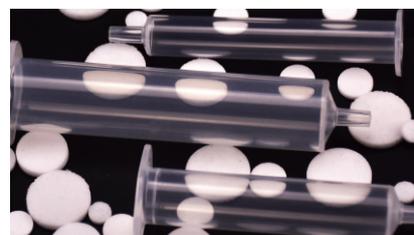


重力型核酸提取空柱

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

订购信息:

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



CommaVac™负压装置



CommaVac™通用负压装置

货号:009803-B (宝蓝), 009803-R (玫红)

- ⋆ 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48/96/384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



CommaVac™双层负压装置

货号:009804-B (宝蓝), 009804-R (玫红)

- ⋆ 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



CommaVac™鲁尔接口负压装置

货号:009805-B (宝蓝), 009805-R (玫红)

- ⋆ 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
- ⋆ 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



CommaVac™Oligo合成专用负压装置

货号:009802-B (宝蓝), 009802-R (玫红)

- ⋆ 适用于Oligo合成的脱保护、氨解等过程
- ⋆ 配备专为1.6 mL/2.2 mL收集板设计的垫板
- ⋆ 适配逗点生物旗下Embed™合成柱/96孔合成板
- ⋆ 可外接无油真空泵/水循环式真空泵



SpinFlow™裂解过滤柱

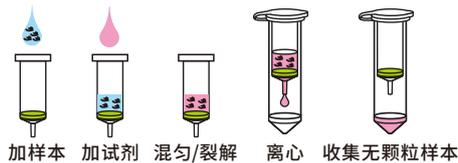
SpinFlow™裂解过滤柱采用逗点生物最新开发的SpinFlow™膜,能耐受高温和高速离心。通常条件下,溶液不穿透,可对样品进行裂解、运输和储存,减少传统操作方法的离心等步骤;在高速离心下,溶液穿透,便于后续核酸分离纯化。

SpinFlow™裂解过滤柱主要应用在法医鉴定等领域,如:

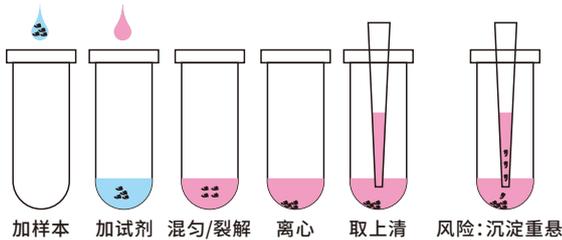
- ❖ 从现场血斑、唾液、毛发等物证中提取DNA
- ❖ 从血浆、血清、全血、淋巴液、唾液等组织中提取DNA
- ❖ 从细菌裂解液中提取DNA



SpinFlow™技术



经典技术



订购信息:

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

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。

产品特点

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

订购信息:

货号	描述	包装
004417-M	质粒中提过滤柱, 12 mL	50套/包
004407	质粒中提过滤柱, 20 mL	50套/包
004410-M	质粒中提过滤柱, 30 mL	50套/包
004416-M	质粒大提过滤柱, 60 mL	25套/包
定制		



滤纸过滤管

biocomma® 滤纸过滤管以PE为支撑骨架,和滤纸一次性注塑而成,过滤表面积大,可通过重力法快速过滤细菌裂解液。

产品特点

- ◆ 耐受常规的酸碱性溶液和常见有机溶剂
- ◆ 水溶液中长时间不溶解
- ◆ 生产工艺经特殊优化,25 mL滤纸过滤管与30 mL提取柱配套使用,重力法过滤20 mL液体约5 min左右。



订购信息:

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

离心柱空柱

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

特点

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



订购信息:

货号	描述	包装
007400	2 mL离心柱空柱,包括外管、内管(带盖)、筛板、压圈	1000套/包
007410	2 mL离心柱空柱,包括外管(带盖)、内管、筛板、压圈	1000套/包
007700	2 mL离心柱空柱,包括外管(带盖)、内管(双配位)、筛板、压圈	1000套/包
FC002-1	2.0 mL离心柱空柱,包括外管(带盖),内管,筛板,微孔滤膜,压圈	1000套/包
FC0015-1	1.5 mL离心柱空柱,包括外管(带盖),内管,筛板,微孔滤膜,压圈	1000套/包
007600	15 mL离心柱空柱,包括外管、内管、筛板、压圈	50套/包
FC015-1	15 mL离心柱空柱,包括外管(带盖),内管,筛板,微孔滤膜,压圈	50套/包
007500	50 mL离心柱空柱,包括外管、内管、筛板、压圈	10套/包
FC050-1	50 mL离心柱空柱,包括外管(带盖),内管,筛板,微孔滤膜,压圈	20套/包

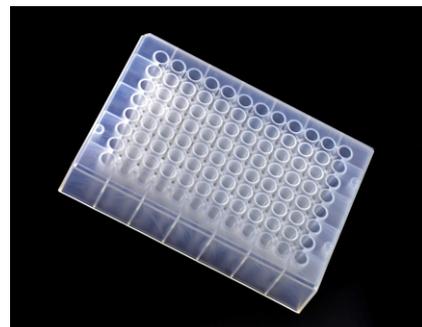


96孔过滤板

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

产品特点

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



订购信息:

货号	描述	包装
004901-5	96孔过滤板,1.0 mL/孔,1个5 μm筛板/孔	2/盒
004901-20	96孔过滤板,1.0 mL/孔,1个20 μm筛板/孔	2/盒
004901-80	96孔过滤板,1.0 mL/孔,1个80 μm筛板/孔	2/盒
004902-5	96孔过滤板,1.5 mL/孔,1个5 μm筛板/孔	2/盒
004902-20	96孔过滤板,1.5 mL/孔,1个20 μm筛板/孔	2/盒
004902-80	96孔过滤板,1.5 mL/孔,1个80 μm筛板/孔	2/盒
004411-4	质粒提取过滤板,1.5 mL/孔	1/盒

DVfree™ 384孔过滤板

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

产品特点

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



订购信息:

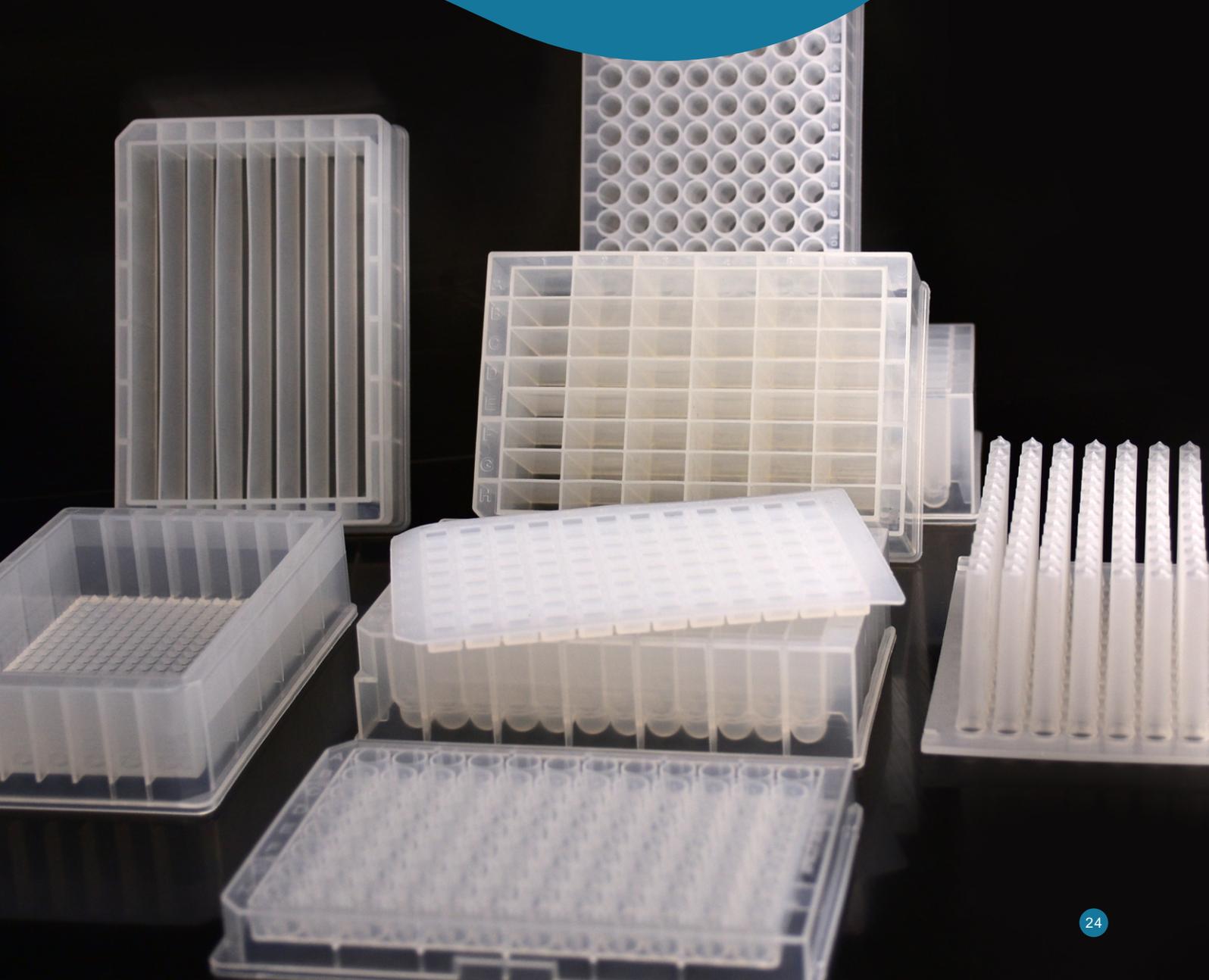
货号	描述	包装
0038401-5	DVfree™ 384孔过滤板,150 μL/孔,1个5 μm筛板/孔	4/盒
0038401-20	DVfree™ 384孔过滤板,150 μL/孔,1个20 μm筛板/孔	4/盒
	定制	



biocomma

样本收集板

biocomma® 样品收集板, 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。孔板尺寸符合ANSI标准, 字母排序设计便于标记, 适合自动化仪器使用。每种收集板均有相应规格的硅胶盖垫供选用。





收集板

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

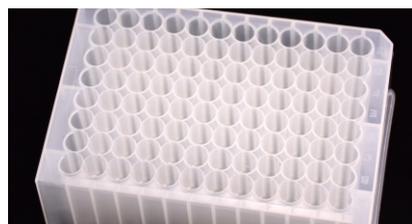
产品特点

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

圆孔收集板

订购信息:

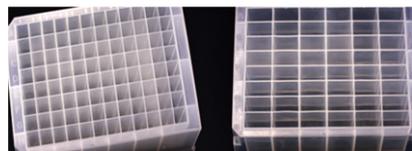
货号	描述	包装
48WP-C035	48孔圆孔收集板, 3.5 mL, U型底	24块/盒
96WP-C020	96孔圆孔收集板, 2.0 mL, U形底	24块/盒
96WP-C010	96孔圆孔收集板, 1.0 mL, U形底	24块/盒
96WU-004	96孔圆孔收集板, 0.4 mL, U形底	10块/盒
96WV-0036	96孔圆孔收集板, 0.36 mL, V形底	10块/盒
384WV-0002	384孔圆孔收集板, 0.02 mL, V形底	10块/盒



方孔收集板

订购信息:

货号	描述	包装
48WP-S046	48孔方孔收集板, 4.6 mL, U形底	24块/盒
96WP-S022	96孔方孔收集板, 2.2 mL, U形底	24块/盒
96WP-S016	96孔方孔收集板, 1.6 mL, U形底	24块/盒
96WP-S010	96孔方孔收集板, 1.0 mL, U形底	24块/盒



注: 上述收集板均可提供灭菌规格。



CommaXP™

rProtein A, G, A/G纯化柱

- ◆ 创新偶联技术, 纯化效率更高
- ◆ 特异性好, 最终产物纯度高
- ◆ 提供ÄKTA系统版和手动版两种版本

硅胶盖垫

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

订购信息:

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

注:上述硅胶盖垫均可提供灭菌规格。



储液槽

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

订购信息:

货号	描述	包装
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

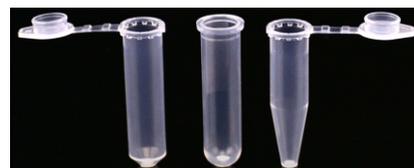


离心管

biocomma[®] 离心管由医疗级聚丙烯(PP)注塑,极低的非特异性吸附,可承受14,000 x g离心力,可耐受高压灭菌(121 °C, 20 min),用于收集储存核酸及其他样品,适用于CommaPrep™核酸提取纯化柱。

订购信息:

货号	描述	包装
SC-002-CO-AJ-2	2.0 mL离心管,带盖	500个/包
SC-002-O-AJ-2	2.0 mL离心管,无盖	1000个/包
SC-0015-CO-2	1.5 mL离心管,带盖	500个/包



核酸提取试剂盒选择指南

样本类型	货号	试剂盒	包装
质粒	MNP001-1	CommaXP™质粒小提纯化试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	MNP001-3	CommaXP™质粒中提纯化试剂盒(离心柱型)	10次/盒
	MNP001-4	CommaXP™质粒大提纯化试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	MRP030-1	CommaPure™高纯度质粒大提试剂盒(阴离子交换法)	20次/盒
	MRP030-2	CommaPure™高纯度质粒大提试剂盒(阴离子交换法)	5次/盒
	MRP300-1	CommaPure™高纯度质粒大提试剂盒(阴离子交换法)	20次/盒
	MRP300-2	CommaPure™高纯度质粒大提试剂盒(阴离子交换法)	5次/盒
基因组	MNP025-1	CommaXP™动物组织基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	MNP006-1	CommaXP™植物基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	MNP007-1	CommaXP™快捷型植物基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	MNP012-1	CommaXP™细菌基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	MNP004-1	CommaXP™土壤基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	MNP002-1	CommaXP™血液基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	MNP022-1	CommaXP™干血斑基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	MNP013-1	CommaXP™口腔拭子基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	MNP011-1	CommaXP™粪便基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	MNP018-1	CommaXP™血清血浆游离DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	MNP033-1	CommaXP™血清血浆游离DNA中量提取试剂盒(负压法)	50次/盒
	MNP021-1	CommaXP™唾液基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒
	DNA产物纯化	MNP003-1	CommaXP™琼脂糖凝胶DNA回收试剂盒(离心柱型)
MNP030-1		CommaXP™超微量DNA产物回收试剂盒(离心柱型)	50次/盒
MNP015-1		CommaXP™PCR产物纯化试剂盒(离心柱型)	50次/盒
高通量样本	MNP019-1	CommaXP™N96质粒小提纯化试剂盒	96次/盒
	MNP031-1	CommaXP™N96植物基因组DNA提取试剂盒	96次/盒
	MNP032-1	CommaXP™N96细菌基因组DNA提取试剂盒	96次/盒



CommaXP™
核酸提取纯化试剂盒

快速，高效，实惠

临床样本核酸提取试剂盒选择指南

货号	试剂盒	包装	备案号
CNP001-1	血液基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒	粤深械备20180471号
CNP002-1	干血斑基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒	粤深械备20180504号
CNP003-1	口腔拭子基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒	粤深械备20180303号
CNP004-1	粪便基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒	粤深械备20180302号
CNP005-1	血清血浆游离DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒	粤深械备20180349号
CNP006-1	唾液基因组DNA提取试剂盒(离心柱型)	50次/盒	粤深械备20180350号
CNP001-2	血液基因组DNA提取试剂盒(TIP法)	96次/盒	粤深械备20180473号
CNP002-2	干血斑基因组DNA提取试剂盒(TIP法)	96次/盒	粤深械备20180503号
CNP003-2	口腔拭子基因组DNA提取试剂盒(TIP法)	96次/盒	粤深械备20180301号
CNP004-2	粪便基因组DNA提取试剂盒(TIP法)	96次/盒	粤深械备20180304号
CNP005-2	血清血浆游离DNA取试剂盒(TIP法)	96次/盒	粤深械备20180351号
CNP006-2	唾液基因组DNA提取试剂盒(TIP法)	96次/盒	粤深械备20180472号

核酸提取纯化柱选择指南

纯化规模	纯化柱类型	方法	
~5 μ g	384孔核酸提取板	N384型	P15
	超微量DNA产物纯化柱	离心柱型	P13
5-10 μ g	DNA产物纯化及凝胶回收柱	离心柱型	P12
	微量样品基因组提取柱	离心柱型	P10
	大体积微提柱	离心柱型	P11
~15 μ g	96孔核酸提取板	N96型	P15
~20 μ g	基因组提取柱	离心柱型	P9
	RNA提取柱	离心柱型	P14
~30 μ g	质粒小提柱	离心柱型	P3
~80 μ g	质粒小提中量柱	离心柱型	P4
~100 μ g	质粒中提柱	离心柱型	P6
~120 μ g	质粒大体积小提中量柱	离心柱型	P5
~200 μ g	高吸附量质粒中提柱	离心柱型	P6
~500 μ g	质粒大提柱	离心柱型	P7
~1.5 mg	高吸附量质粒大提柱	离心柱型	P7
5-10 mg	高纯度质粒大提柱	阴离子交换法	P8



深圳逗点生物技术有限公司

— BIOCOMMA LIMITED —

地址：深圳市龙岗区布吉街道甘李六路12号中海信创新产业城12栋1楼

邮编：518114

电话：0755-25498787；传真：0755-25498726

网址：www.biocomma.cn

Email：info@biocomma.com