

02

分子生物学

MOLECULAR BIOLOGY



Oligo 技术资源

Oligo Technical Resources

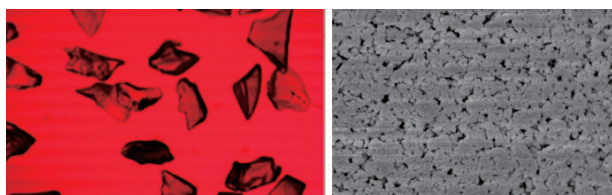
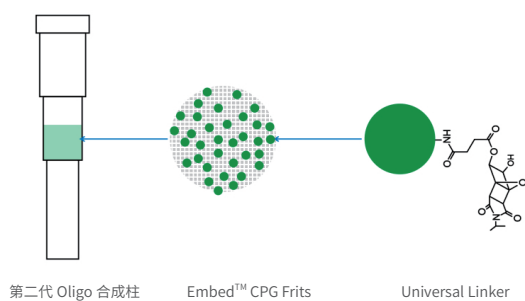
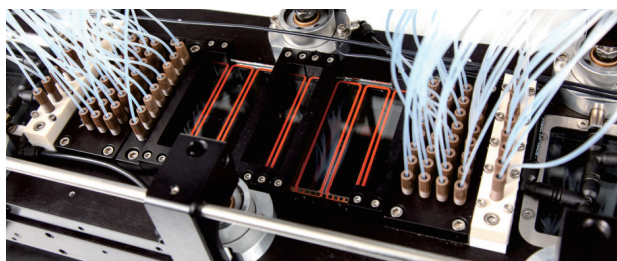
逗点生物独有的 Embed™ 技术为寡核苷酸合成提供了高效、快速和经济的创新方案。



Oligo 合成原理

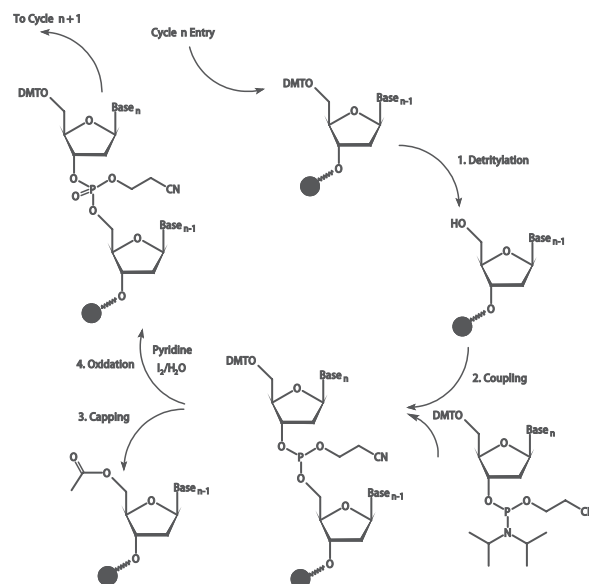
在当前的寡核苷酸合成实践中，核苷酸是以亚磷酸胺单体的形式逐个连接到寡核苷酸链上的，而不断延伸的寡核苷酸链一端与固相载体经共价键相连。此方法称为固相亚磷酸胺法，其中每连接一个单体涉及一个四步骤循环 (Cycle)：脱保护 (De-blocking)，偶联 (Coupling)，加帽 (Capping) 和氧化 (Oxidation)。所需序列合成完毕后，寡核苷酸从固相载体上释放，纯化后即可用于下游应用。

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。



光学显微镜

扫描电镜下的 CPG 粉末



Embed™ CPG Frits 技术

自固相亚磷酸胺法问世以来，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，使试剂流动足够长，从而增加化学反应的时间以及反应物与 CPG 上的反应位点接触的机会。

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

Embed™ 技术优势

1. 降低合成成本

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

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

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

Embed™ 柱管采用梯度直口设计，没有斜度，且具有多个内径按梯度减少的装配位，使 CPG Frits 与柱管完全切合，减少无用空隙的体积，并确保整个 Frit 内流速的一致性，进一步降低了试剂的使用量。与采用第一代 CPG 核酸合成柱相比，采用 Embed™ 产品的客户已将合成成本降低了 30%-40% 甚至 70%。

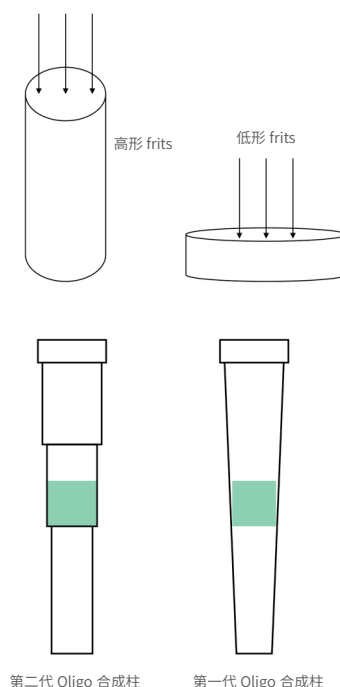
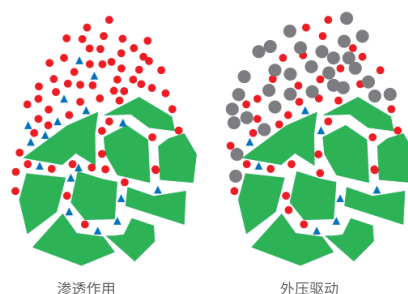
2. 提高产物纯度

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

Sequence	纯度		
	Embed™ 方法	传统方法	提升
5'-AATGGGGTTCACAAGAGAGAGA-3'	76.43	51.28	+32.91%
5'-CCAGCCATGCACTCATAGAATA-3'	88.08	72.12	+18.12%
5'-AGGTTGGAACATATGGCTGATTG-3'	81.25	70.53	+13.19%
5'-CCAGTTTAGCATGTGTGTTCA-3'	81.97	75.39	+8.03%
5'-CCTAACAACGACAAACACTCA-3'	83.82	76.12	+9.19%
5'-AAGCACAACACAGAACCTAAA-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 and 低突变率能够减少拼接工作量。



3. 改善最终产率

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

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

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

4. 缩短反应时间

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

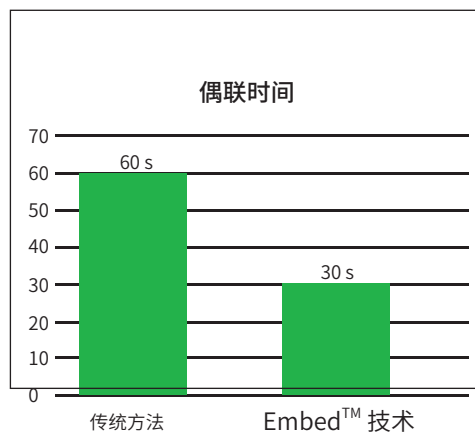
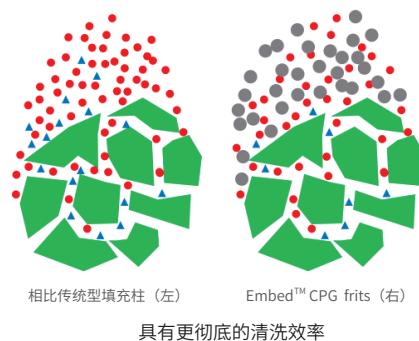
由于具有一致的流速和背压,不同合成规模的 CPG Frits 可被装配到同一块多孔板内,从而实现高通量合成,进一步缩短交货时间。

5. 适配多种应用

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

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

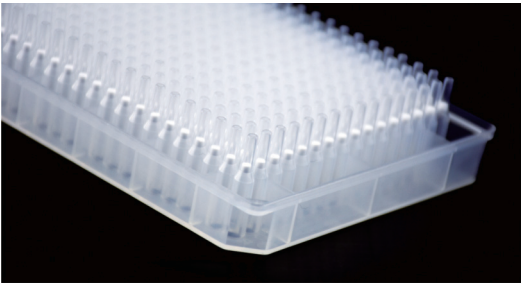
Embed™ CPG Frits 可按客户要求定制,以应对挑战性日益增长的应用场合,如长链引物合成、大规模引物合成及 RNA 合成。



Embed™ CPG Frits 384 孔合成板

人工基因合成是获得基因的重要手段之一，因其无需模板、对序列完全可控的特点，对合成生物学、基因检测和物种改良等应用具有非常重要的意义。

Embed™ CPG Frits 全基因合成多孔板为基因合成提供了高效率、低成本方案。

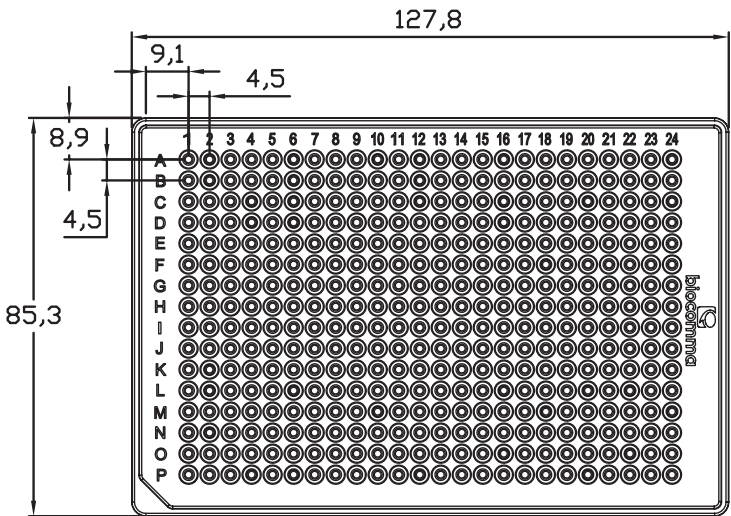


典型应用：

- 合成生物学
- 遗传疾病研究
- 农业与食品科学

特点：

- Oligo 纯度高，拼接产物突变少
- 每孔合成量小，满足后续拼接需要，同时避免浪费
- 均一性好，增加引物拼接成功率
- 标准化 384 孔板，提高全基因合成效率

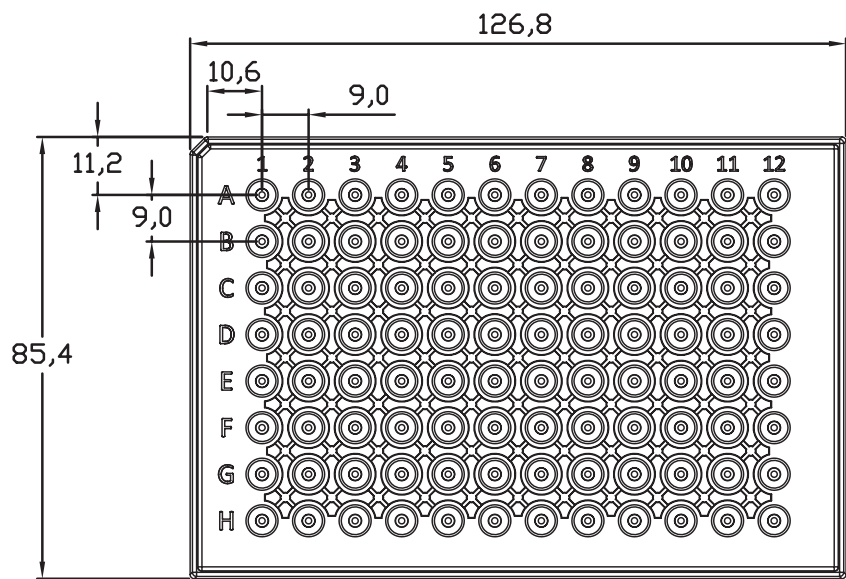
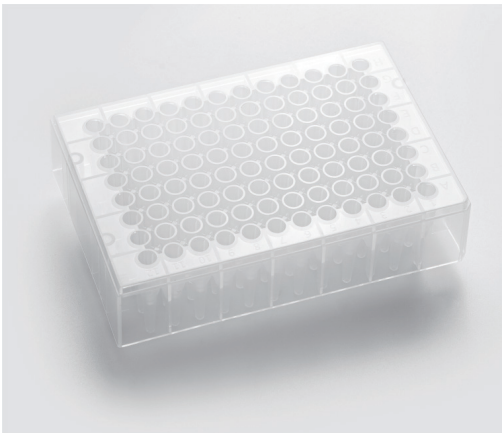
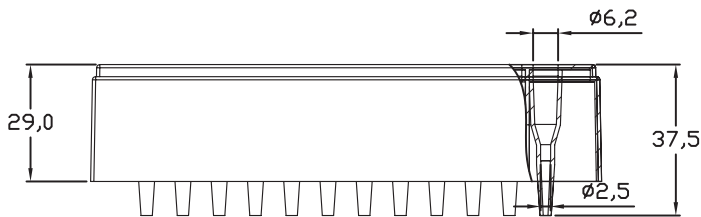


订购信息：

货号	合成规模	CPG 孔径	包装
DS384-003	3 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS384-003-2	3 nmol	2000 Å	12 块 / 盒
DS384-005	5 nmol	1000 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
DS384-030	30 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS384-050	50 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS384-100	100 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS384-200	200 nmol	1000 Å	12 块 / 盒

Embed™ CPG Frits 96 孔合成板

Embed™ CPG Frits 96 孔合成板可适配 Dr. Oligo 192 等合成仪。

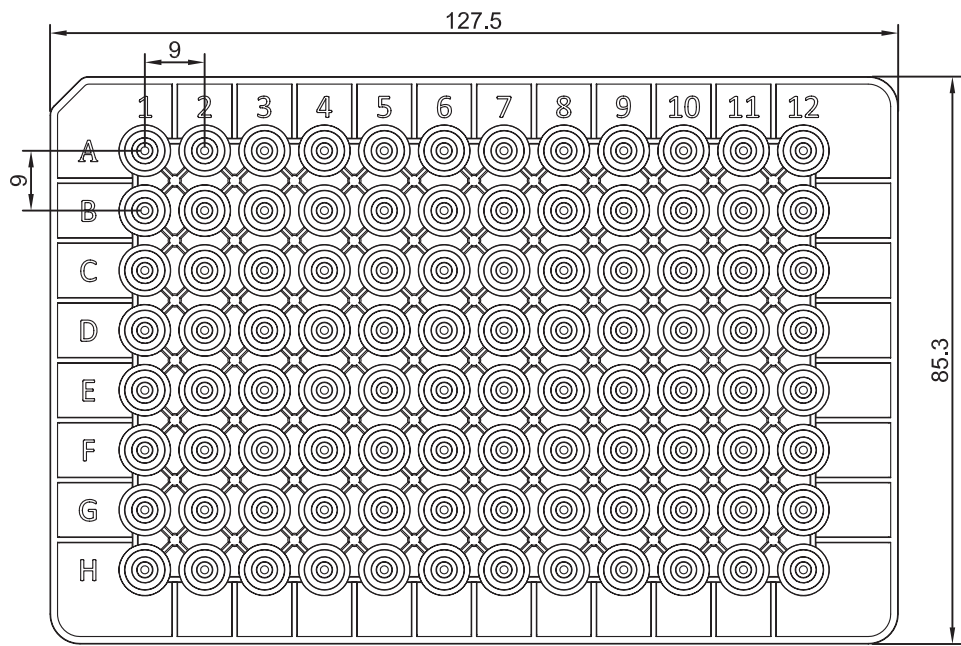
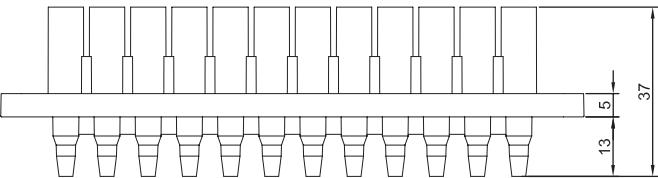


订购信息：

货号	合成规模	CPG 孔径	包装
DS96-0005	5 nmol	1000 Å	7 块 / 盒
DS96-0010	10 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS96-0025	25 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS96-0050-S	50 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS96-0100	100 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS96-0200	200 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS96-0500	500 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS96-0500-1	500 nmol	500 Å	12 块 / 盒
DS96-1000-1	1000 nmol	500 Å	12 块 / 盒
DS96-1000-G	1000 nmol	1000 Å	12 块 / 盒
DS96-1000-2	1000 nmol	2000 Å	12 块 / 盒
DS96-2000	2000 nmol	500 Å	12 块 / 盒
DS96-3000	3000 nmol	500 Å	12 块 / 盒

Embed™ 96 孔 DNA 合成板

Embed™ CPG Frits 96 孔合成板可适配 Dr. Oligo 192 等合成仪。



订购信息：

货号	合成规模	CPG 孔径	包装
MS96-0002	2 nmol	1000 Å	7 块 / 盒
MS96-0005	5 nmol	1000 Å	7 块 / 盒
MS96-0010	10 nmol	1000 Å	7 块 / 盒
MS96-0025	25 nmol	1000 Å	7 块 / 盒
MS96-0050	50 nmol	1000 Å	7 块 / 盒
MS96-0100	100 nmol	1000 Å	7 块 / 盒
MS96-0200	200 nmol	1000 Å	7 块 / 盒
MS96-0500	500 nmol	500 Å	7 块 / 盒
MS96-1000	1000 nmol	500 Å	7 块 / 盒

Embed™ CPG Frits 通用合成柱

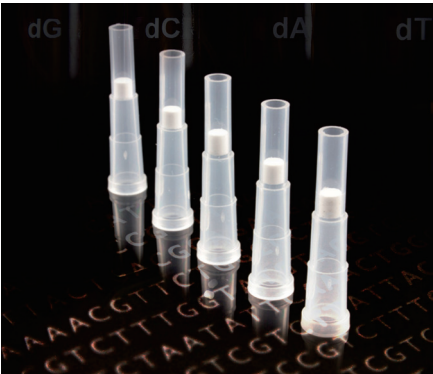
Embed™ CPG Frits 通用合成柱结合了逗点生物领先的小型滤器烧结技术和 Universal Linker 技术。
Embed™ CPG Frits 通用合成柱可适配主流商用合成仪，如 MerMade 192, Dr. Oligo 192, Oligo Maker 192 等。

典型应用：

- 合成人工基因
- 合成分子杂交探针
- 合成 PCR 引物及探针
- 合成反义 DNA 链

特点：

- 低载量设计，节省合成试剂，降低成本
- 产物纯度高，突变少
- 带 Universal Linker 的 CPG 填料
- 优化的筛板设计，提高反应和清洗效率



订购信息：

货号	合成规模	CPG 孔径	包装
AS0002	2 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
AS0005	5 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
DS0010	10 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
DS0025	25 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
DS0050	50 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
DS0100	100 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
DS0200	200 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
DS0500	500 nmol	500 Å	4000 件 / 盒
DS0500-1	500 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
DS0500-2	500 nmol	2000 Å	4000 件 / 盒
DS1000-1	1000 nmol	500 Å	4000 件 / 盒
DS1000-G	1000 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
DS1000-2	1000 nmol	2000 Å	4000 件 / 盒
DS2000	2000 nmol	500 Å	4000 件 / 盒
DS3000	3000 nmol	500 Å	4000 件 / 盒

第一代 Oligo 合成柱

为方便客户沿用传统的合成设备和 protocols，逗点生物继续提供第一代核酸合成柱。

特点：

- 带 Universal Linker 的 CPG 填料
- 优化的筛板流速和自动化装配技术
- 合成规模大，适合大规模引物合成
- 与原有设备和 protocols 的兼容性好



订购信息：

货号	合成规模	CPG 孔径	包装
DSI30100	100 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
DSI30200	200 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
DSI30500	500 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
DSI31000	1000 nmol	1000 Å	4000 件 / 盒
DSI32000	2000 nmol	500 Å	4000 件 / 盒
DSI33000	3000 nmol	500 Å	4000 件 / 盒
DSI30500-2	500 nmol	2000 Å	4000 件 / 盒
DSI31000-2	1000 nmol	2000 Å	4000 件 / 盒

DNA 单体

氨基修饰 DNA 单体

订购信息：

● MMT-Amino C-6 CED phosphoramidite

货号	描述	包装
CLP-1563	MMT-Amino C-6 CED phosphoramidite	100 μ mol 250 mg

● MMT-Amino C-6 CED phosphoramidite

货号	描述	包装
CLP-1501	Amino Modifier Uridine (C-6) CED phosphoramidite	100 μ mol 250, 500 mg

● TFA-Amino C-6 CED phosphoramidite

货号	描述	包装
CLP-1553	TFA-Amino C-6 CED phosphoramidite	100 μ mol 250 mg

荧光标记 DNA 单体

订购信息：

● 5-Tamra CED Phosphoramidite

货号	描述	包装
CLP-9066	5-Tamra CED Phosphoramidite	50, 100 μ mol 250 mg

● HEX

货号	描述	包装
CLP-9778	HEX	50, 100 μ mol 250 mg

● 6-FAM phosphoramidite

货号	描述	包装
CLP-9777	6-FAM phosphoramidite	50, 100 μ mol 250 mg

● Fluorescein dT CED phosphoramidite

货号	描述	包装
CLP-9905	Fluorescein dT CED phosphoramidite	50, 100 μ mol 250 mg

生物素标记 DNA 单体

订购信息：

● Biotin (BB) CED phosphoramidite

货号	描述	包装
CLP-1517	Biotin (BB) CED phosphoramidite	25, 50, 100 μ mol 250 mg

CPG 载体

订购信息：

● Thymidine 3'-Icaa CPG 2000Å

货号	描述	包装
N-5104-20	Thymidine 3'-Icaa CPG 2000Å	100 mg 1, 5 g 1 col: 10μmol, 15μmol pack 4: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol pack 10: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol

● 2'-tBDSilyl Uridine 3'-Icaa CPG 2000Å

货号	描述	包装
N-6104-20	2'-tBDSilyl Uridine 3'-Icaa CPG 2000Å	100 mg 1 g 1 col: 10μmol, 15μmol pack 4: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol pack 10: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol

● 2'-tBDSilyl Guanosine (n-ibu) 3'-Icaa CPG 2000Å

货号	描述	包装
N-6103-20	2'-tBDSilyl Guanosine (n-ibu) 3'-Icaa CPG 2000Å	100 mg 1 g 1 col: 10μmol, 15μmol pack 4: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol pack 10: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol

● 2'-tBDSilyl Cytidine (n-bz) 3'-Icaa CPG 2000Å

货号	描述	包装
N-6102-20	2'-tBDSilyl Cytidine (n-bz) 3'-Icaa CPG 2000Å	100 mg 1 g 1 col: 10μmol, 15μmol pack 4: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol pack 10: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol

● 2'-tBDSilyl Cytidine (n-acetyl) 3'-Icaa CPG 2000Å

货号	描述	包装
N-6106-20	2'-tBDSilyl Cytidine (n-acetyl) 3'-Icaa CPG 2000Å	100 mg 1 g 1 col: 10μmol, 15μmol pack 4: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol pack 10: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol

● 2'-tBDSilyl Adenosine (n-bz) 3'-Icaa CPG 2000Å

货号	描述	包装
N-6101-20	2'-tBDSilyl Adenosine (n-bz) 3'-Icaa CPG 2000Å	100 mg 1 g 1 col: 10μmol, 15μmol pack 4: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol pack 10: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol

● deoxy Uridine 3'-Icaa CPG 2000Å

货号	描述	包装
N-5107-20	deoxy Uridine 3'-Icaa CPG 2000Å	100 mg 1, 5 g pack 4: 0.2μmol, 1.0μmol pack 10: 0.2μmol, 1.0μmol

● deoxy Inosine 3'-Icaa CPG 2000Å

货号	描述	包装
N-5108-20	deoxy Inosine 3'-Icaa CPG 2000Å	100 mg 1, 5 g pack 4: 0.2μmol, 1.0μmol pack 10: 0.2μmol, 1.0μmol

● deoxy Guanosine (n-PAC) 3'-Icaa CPG 2000Å

货号	描述	包装
N-P5103-20	deoxy Guanosine (n-PAC) 3'-Icaa CPG 2000Å	100 mg 1, 5 g 1 col: 10μmol, 15μmol pack 4: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol pack 10: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol

● deoxy Guanosine (n,n-dmf) 3'-Icaa CPG 2000Å

货号	描述	包装
N-9898-20	deoxy Guanosine (n,n-dmf) 3'-Icaa CPG 2000Å	100 mg 1, 5 g 1 col: 10μmol, 15μmol pack 4: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol pack 10: 40nmol, 0.2μmol, 1.0μmol

RNA 单体 /PivOM 单体

订购信息：

● 2'-O-PivOM-5'-O-DMT-Uridine 3'-CEP

货号	描述	包装
ANP-3219	2'-O-PivOM-5'-O-DMT-Uridine 3'-CEP	250 mg, 500 mg ,1 g, 2 g, 10 g

● 2'-O-PivOM-5'-O-DMT-Guanosine (N-*i*pr-PAC) 3'-CEP

货号	描述	包装
ANP-3218	2'-O-PivOM-5'-O-DMT-Guanosine (N- <i>i</i> pr-PAC) 3'-CEP	250 mg, 500 mg ,1 g, 2 g, 10 g

● 2'-O-PivOM-5'-O-DMT-Cytidine (N-Ac) 3'-CEP

货号	描述	包装
ANP-3217	2'-O-PivOM-5'-O-DMT-Cytidine (N-Ac) 3'-CEP	250 mg, 500 mg ,1 g, 2 g, 10 g

● 2'-O-PivOM-5'-O-DMT-Adenosine (N-PAC) 3'-CEP

货号	描述	包装
ANP-3216	2'-O-PivOM-5'-O-DMT-Adenosine (N-PAC) 3'-CEP	250 mg, 500 mg,1 g, 2 g, 10 g

间臂单体

订购信息：

● DMT-hexane-Diol phosphoramidite

货号	描述	包装
CLP-1120	DMT-hexane-Diol phosphoramidite	100 μ mol 250 mg

● DMT-propane-Diol phosphoramidite

货号	描述	包装
CLP-9908	DMT-propane-Diol phosphoramidite	100 μ mol 250 mg





Oligo 合成专用负压装置

biocomma® Oligo 合成专用负压装置适配逗点生物旗下 Embed™合成柱 /96 孔合成板，可用于 Oligo 合成的脱保护、氨解等过程。

典型应用：

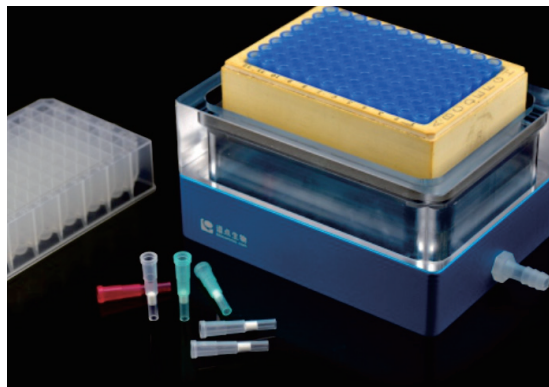
biocomma® Oligo 合成专用负压装置可用于 Oligo 合成的脱保护、氨解等过程。

特点：

- 设计紧凑，使用方便
- 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

订购信息：

货号	描述	包装
009803-B	biocomma® Oligo 合成专用负压装置，宝蓝色底座	1 台 / 盒
009803-R	biocomma® Oligo 合成专用负压装置，玫红色底座	1 台 / 盒



核酸合成空柱

第一代核酸合成空柱匹配 ABI3900 的四色空柱，带筛板。筛板为超高分子量聚乙烯材质，经专业测试。

订购信息：

货号	描述	包装
D3900-T	Oligo 合成空柱，蓝色	1000 套 / 袋
D3900-G	Oligo 合成空柱，黄色	1000 套 / 袋
D3900-C	Oligo 合成空柱，红色	1000 套 / 袋
D3900-A	Oligo 合成空柱，绿色	1000 套 / 袋
D3900-W	Oligo 合成空柱，白色	1000 套 / 袋
D3900-P	Oligo 合成空柱，紫色	1000 套 / 袋



高 Loading Oligo 合成空柱

高 Loading Oligo 合成空柱用于 ABI Expedite 8909 等合成仪。

订购信息：

货号	合成规模	CPG 孔径	包装
DS8909-1000	1000 nmol	1000 Å	50 件 / 袋



C18 脱盐柱 / 板

C18脱盐柱 / 板通过十八烷基的强疏水作用进行分离纯化，
适合 40mer 及以下 Oligo 样本的脱盐纯化。

典型应用：

- 对寡核苷酸合成粗产物进行脱盐纯化
- 对经 PAGE 和 HPLC 纯化后的寡核苷酸进行脱盐处理

订购信息：

货号	描述	包装
DC18150	C18 脱盐柱，50 mg/1 mL	100 支 / 盒
DC186500-1	C18 脱盐柱，500 mg/6 mL	30 支 / 盒
DC189650	96 孔 C18 脱盐板，50 mg/1.5 mL/96 孔	4 块 / 盒
C1896-080	96 孔 C18 脱盐板，80 mg/2 mL/96 孔	4 块 / 盒

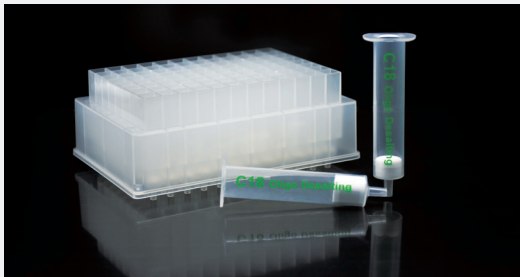


RPC 纯化柱 / 板

通过与 DMT 基团的特异性吸附，达到去除 N-1 等无效寡核苷酸片段的目的。

订购信息：

货号	名称	规格	包装
CORPC96150-1	96 孔 RPC 脱盐板	150 mg/1.5mL	12 支 / 盒



G-25 脱盐柱

G-25 脱盐柱装填以葡聚糖为基质的凝胶过滤层析介质，通过葡聚糖中网状结构的分子筛作用，根据被分离物质的分子大小不同而实现分离。层析时，大于凝胶孔径的分子被阻于凝胶相外，沿凝胶颗粒之间的间隙行进，迁移速度最快，故最先洗脱下来。

典型应用：

- 对寡核苷酸合成粗产物进行脱盐纯化
- 对经 PAGE 和 HPLC 纯化后的寡核苷酸进行脱盐处理

订购信息：

货号	描述	规格	包装
DG25003	G-25 脱盐柱	0.8 mL/3 mL	50 支 / 盒
DG25012	G-25 脱盐柱	4 mL/12 mL	20 支 / 盒



核酸纯化

Nucleic Acid Purification

核酸提取（核酸提取柱 / 板）：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柱。我们已率先建立了全自动核酸提取柱生产线，提供大规格包装及灵活的定制选项。



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
- 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

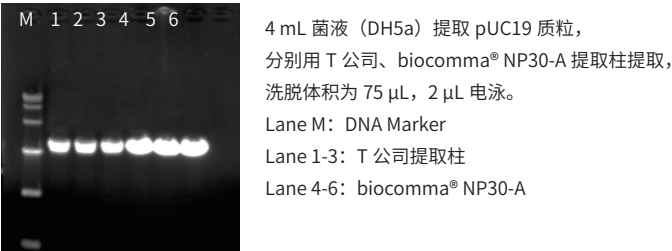
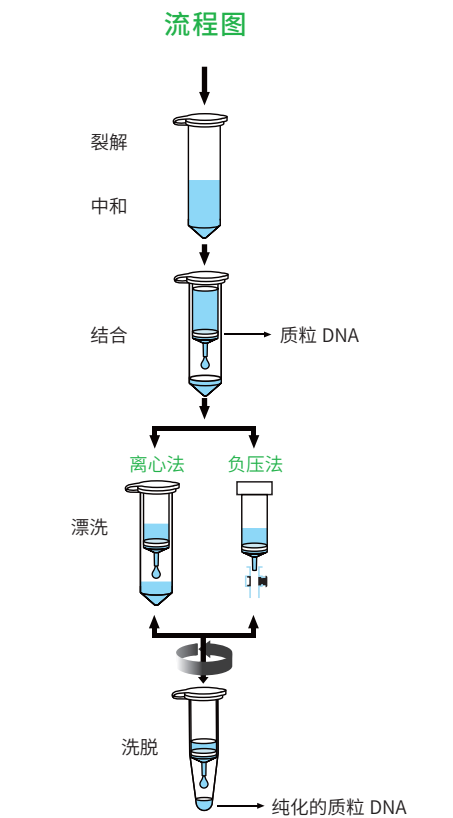


图 1：不同的质粒小提柱提取的质粒 DNA 电泳图

表 1：不同质粒小提柱提取的质粒 DNA 得率对比

	A260/280	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	biocomma® 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	biocomma® 质粒小提柱，吸附柱带盖，蓝色压圈	2 mL，800 µL	~30 µg	500 套 / 盒
MNP001-1	biocomm® 质粒小提纯化试剂盒			50 套 / 盒
MNP016-1	biocomm® 快速质粒小提纯化试剂盒			50 套 / 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。

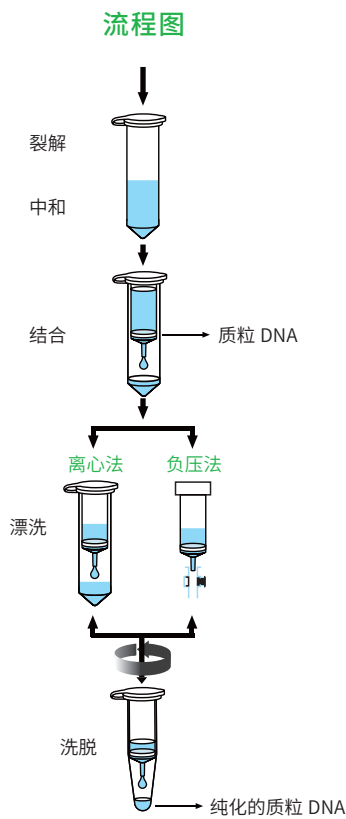
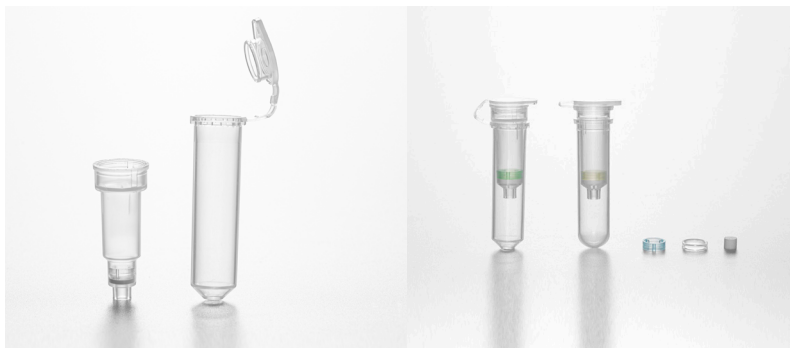
质粒小提中量柱

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 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。

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	biocomma® 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	biocomma® 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。



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。

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

实验结果

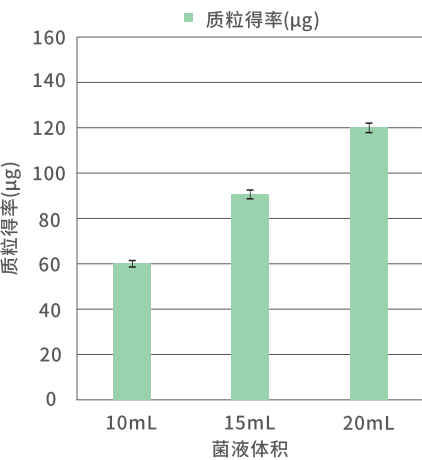
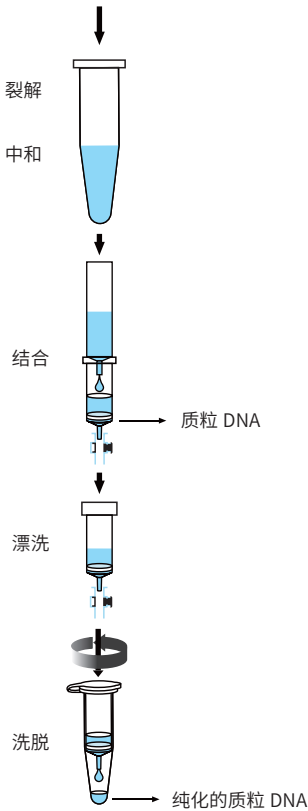


图 1：不同菌液体积提取的质粒 DNA 得率比对

流程图



订购信息：

货号	描述	纯化规模	包装
EP50-03	biocomma® 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	biocomma® 质粒大体积小提中量柱，延伸管 3 mL，吸附柱带盖，透明压圈	~60µg	50 套 / 盒
EP50-06	biocomma® 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	biocomma® 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	biocomma® 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	biocomma® 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。

质粒中提柱

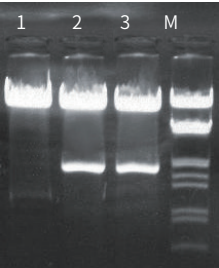
biocomma® 质粒中提柱由吸附柱和收集管组成。采用碱裂解法以及硅胶膜特异结合质粒 DNA 的原理，NP 系列质粒中提柱可快速制备多至 100 µg 质粒 DNA，HP 系列高吸附量质粒中提柱可快速制备多至 200 µg 质粒 DNA。

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。

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



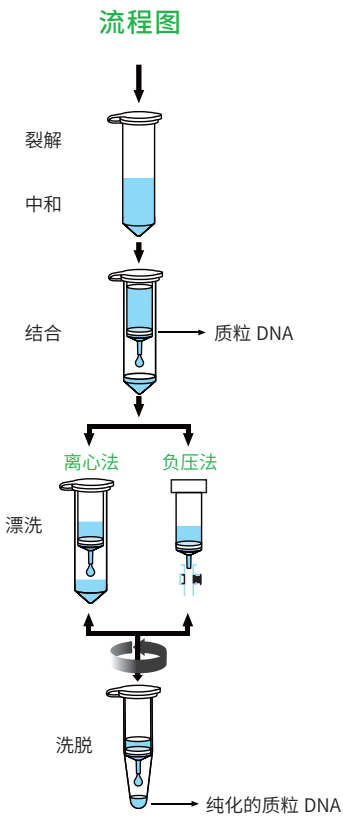
利用 NP100 提取 pET32a 表达质粒，双酶切验证。
Lane 1: pET32a 质粒
Lanes 2-3: 双酶切质粒

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	biocomma® 质粒中提柱	15 mL, 4 mL	~100 µg	50 套 / 盒
HP200	biocomma® 高吸附量质粒中提柱	15 mL, 4 mL	~200 µg	50 套 / 盒
MNP001-3	biocomma® 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。



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，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。

特点：

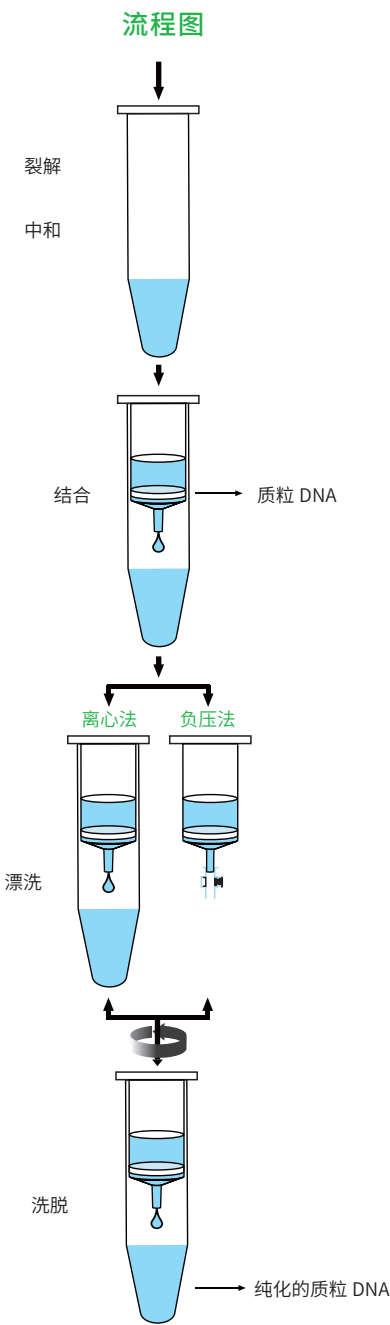
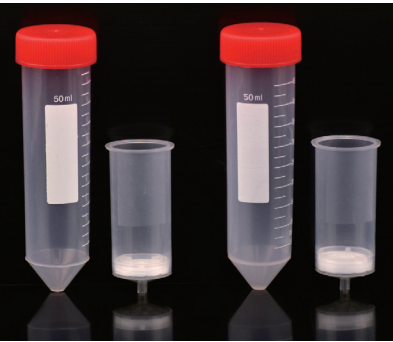
- 提取量高，多至 500 µg-1.5 mg 质粒 DNA
- 操作步骤简单，提取效率高
- 纯度高，适用于后续多种操作

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	biocomma® 质粒大提柱	50 mL，22 mL	~500 µg	20 套 / 盒
HP1000	biocomma® 高吸附量质粒大提柱	50 mL，22 mL	~1.5 mg	20 套 / 盒
MNP001-4	biocomma® 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。

基因组提取柱

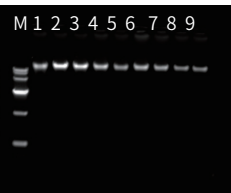
biocomma® 基因组提取柱由吸附柱和收集管组成。适用于从大范围样品中提取纯化基因组 DNA：包括组织、细菌、细胞、植物、血液、病毒等，可快速制备多至 20 µg 基因组 DNA。

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。

特点：

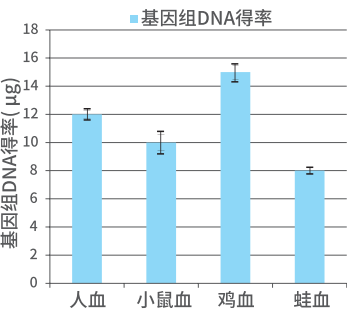
- 使用样本范围广泛
- 提取的基因组 DNA 片段大、纯度高
- 优质硅胶膜，性能稳定，重复性好
- 与主流的试剂盒配方兼容

实验结果



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

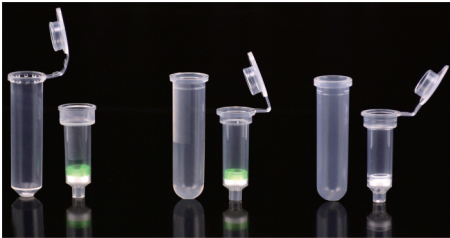
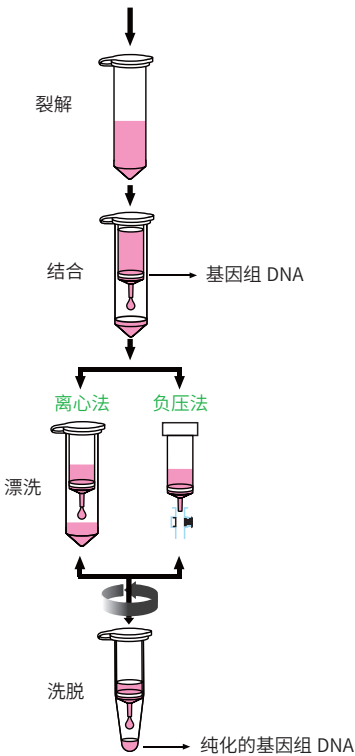
图 1：不同样本的基因组 DNA 电泳图



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。

图 2：不同样本血液基因组 DNA 提取得率

流程图



订购信息：

货号	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 / 盒
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
MNP002-1	biocomma® 血液基因组 DNA 提取试剂盒			50 次 / 盒
MNP004-1	biocomma® 土壤基因组 DNA 提取试剂盒			50 次 / 盒
MNP005-1	biocomma® 快捷型土壤基因组 DNA 提取试剂盒			50 次 / 盒
MNP006-1	biocomma® 植物基因组 DNA 提取试剂盒			50 次 / 盒
MNP007-1	biocomma® 快捷型植物基因组 DNA 提取试剂盒			50 次 / 盒
MNP011-1	biocomma® 粪便基因组 DNA 提取试剂盒			50 次 / 盒
MNP012-1	biocomma® 细菌基因组 DNA 提取试剂盒			50 次 / 盒

DNA 产物纯化及凝胶回收柱

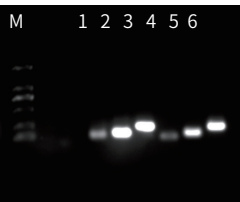
biocomma® 凝胶回收柱由吸附柱和收集管组成。可回收 100 bp-10 kb 的片段，回收率达 80% 以上，适用于从凝胶中回收 DNA 片段，或由 PCR 体系等直接纯化 DNA 片段。

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。

特点：

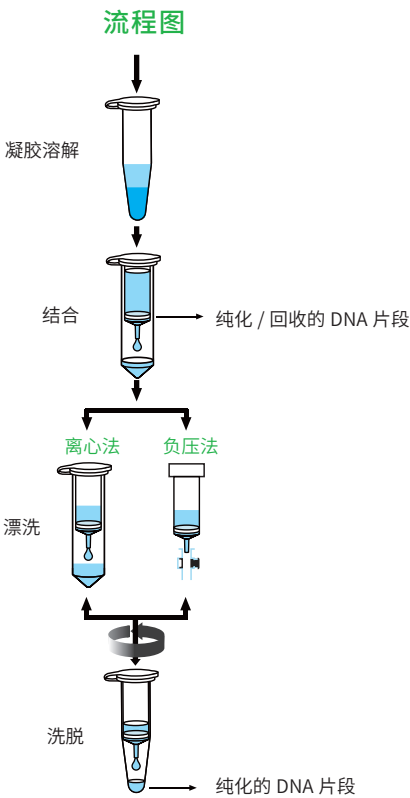
- 适于凝胶或 PCR 体系 DNA 片段的回收纯化
- 操作简单，回收率高

实验结果



分别用 biocomma® NP10 提取柱回收不同片段，洗脱体积 50 μ L，6 μ L 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	biocomma® 微量样品凝胶回收柱，吸附柱无盖，透明压圈	2 mL，800 μ L	~10 μ g	500 套 / 盒
NP10	biocomma® 凝胶回收柱，吸附柱无盖，黄色压圈	2 mL，800 μ L	~10 μ g	500 套 / 盒
NP10-A	biocomma® 凝胶回收柱，吸附柱带盖，黄色压圈	2 mL，800 μ L	~10 μ g	500 套 / 包
MNP003-1	biocomma® 琼脂糖凝胶 DNA 回收试剂盒			50 次 / 盒
MNP015-1	biocomma® PCR 产物纯化试剂盒			50 次 / 盒

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

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 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。

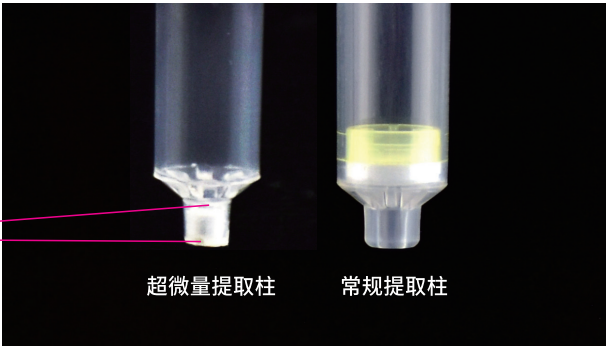
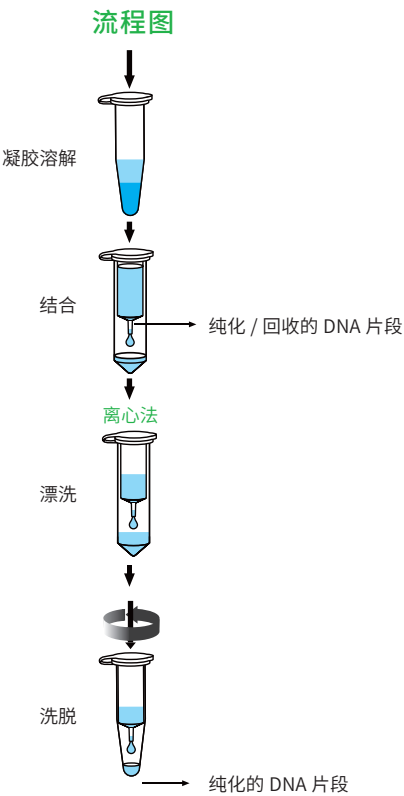
特点：

- 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	biocomma® 超微量 DNA 产物纯化柱	2 mL, 800 μL	5 μg	500 套 / 盒

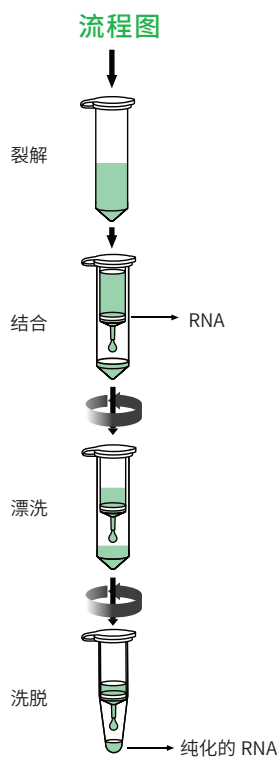
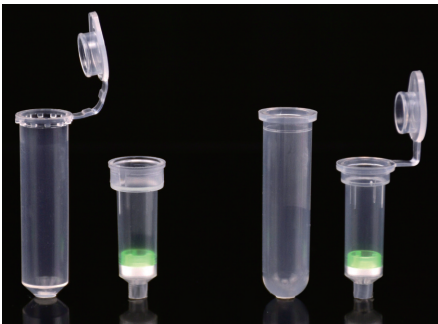
RNA 提取柱

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

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

特点：

- 提取量高，多至 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	biocomma® RNA 提取柱，吸附柱无盖，绿色压圈	2 mL, 800 µL	~20 µg	500 套 / 盒
RP20-A	biocomma® RNA 提取柱，吸附柱带盖，绿色压圈	2 mL, 800 µL	~20 µg	500 套 / 盒



高纯度质粒大提柱（阴离子交换法）

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

利用上述大提柱纯化的质粒适用于测序、文库构建、体外转录、转染等应用。

特点：

- 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

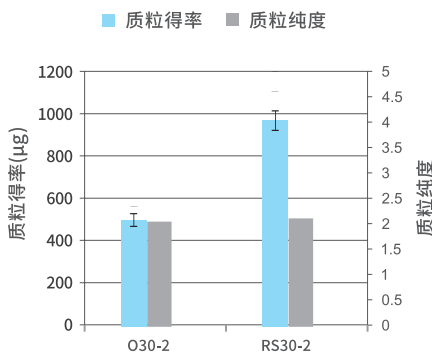
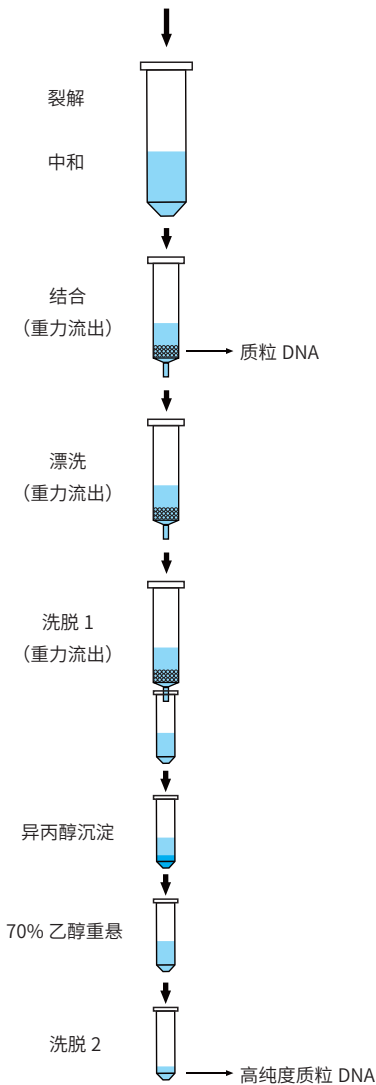


图 1：不同质粒大提柱提取质粒得率与纯度对比



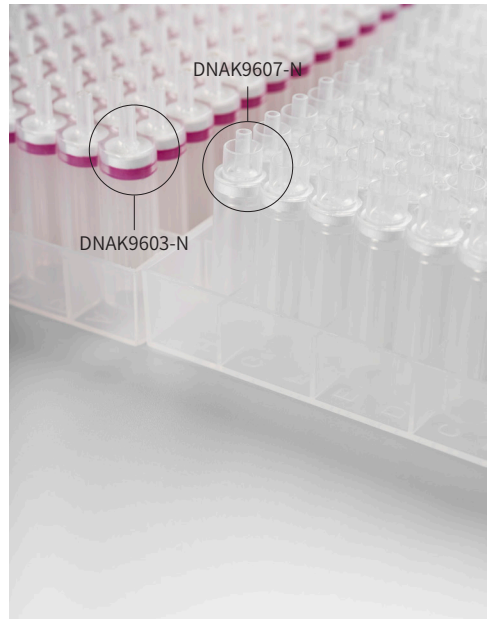
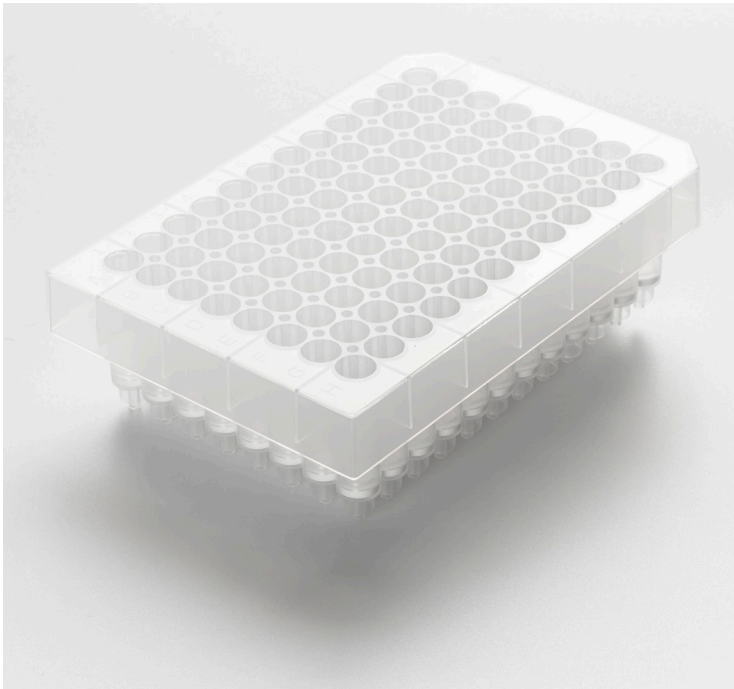
流程图



订购信息：

货号	描述	柱容量	纯化规模	包装
RS30-1	biocomma® 高纯度质粒大提柱	30 mL	300-600 μg	20 支 / 盒
RS30-2	biocomma® 高纯度质粒大提柱	30 mL	500-1000 μg	20 支 / 盒
RS300-22	biocomma® 高纯度质粒大提柱	300 mL	5-10 mg	10 支 / 盒
004410-M	30 mL 推杆型过滤柱，用于菌液裂解液前处理			50 套 / 包
004412-1	25 mL 滤纸过滤管，用于菌液裂解液前处理			25 支 / 包
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。



核酸提取板

核酸提取板采用优化的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。

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

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	0-15 μg / 孔	4 块 / 盒
DNAK9603-N	96 孔核酸提取板，半裙边	1.5 mL/ 孔	0-15 μg / 孔	4 块 / 盒
DNAK9607-N	96 孔核酸提取板，半裙边	1.5 mL/ 孔	0-15 μg / 孔	4 块 / 盒
DNAK3840	384 孔核酸提取板	150 μL / 孔	0-500 ng/ 孔	4 块 / 盒
004905-1	96 孔过滤板，1.0 mL/ 孔，专用于质粒提取过滤			30 块 / 盒
004905-3	96 孔过滤板，1.5 mL/ 孔，专用于质粒提取过滤			30 块 / 盒

CommaXP® 核酸提取试剂盒

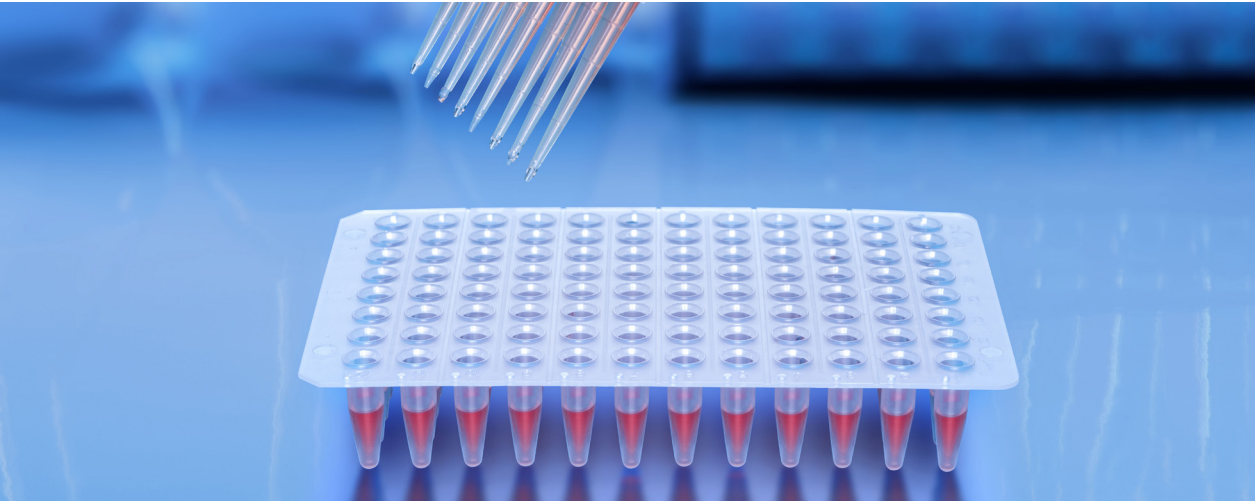
CommaXP® 核酸提取试剂盒包含柱法和磁珠法，利用硅胶膜和硅基磁珠特异性地吸附和释放 DNA/RNA，采用独特的缓冲液系统，最大限度去除杂质蛋白及其他有机化合物，从而达到分离纯化 DNA/RNA 的目的。本系列试剂盒可从菌液、植物、动物组织、血液、唾液、粪便等样本中提取核酸，提取后的产物可适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、测序、连接、转化和转染等多种细胞实验。

特点：

- 吸附率高、回收率高
- 快速高效，试剂中不含酚、氯仿等有毒物质
- 提取后的产物可用于 PCR、酶切、Real-Time PCR 等各种下游应用

订购信息：

货号	描述	包装
MNP001-1	CommaXP® 质粒小提纯化试剂盒（离心柱法）	50 测试 / 盒
MNP001-3	CommaXP® 质粒中提纯化试剂盒（离心柱法）	50 测试 / 盒
MNP001-4	CommaXP® 质粒大提纯化试剂盒（离心柱法）	50 测试 / 盒
MRP030-1	CommaPure 高纯度质粒中提试剂盒（阴离子交换法）	20 测试 / 盒
MRP300-1	CommaPure 高纯度质粒大提试剂盒（阴离子交换法）	5 测试 / 盒
MNP003-1	CommaXP® 琼脂糖凝胶 DNA 回收试剂盒（离心柱法）	50 测试 / 盒
MNP007-1	CommaXP® 快捷型植物基因组 DNA 提取试剂盒（离心柱法）	50 测试 / 盒
MNP012-1	CommaXP® 细菌基因组 DNA 提取试剂盒（离心柱法）	50 测试 / 盒
MNP015-1	CommaXP® PCR 产物纯化试剂盒（离心柱法）	50 测试 / 盒
MNP026-1	CommaXP® 通用型基因组 DNA 提取试剂盒（离心柱法）	50 测试 / 盒
MNP027-1	CommaXP® 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒（离心柱法）	50 测试 / 盒
MNP019-1	CommaXP® 质粒小提纯化试剂盒（高通量）	96 测试 / 盒
MNP015-96	CommaXP® PCR 产物纯化试剂盒（高通量）	96 测试 / 盒
BNP001-1	CommaXP® 质粒小提纯化试剂盒（磁珠法）	50 测试 / 盒
BNP002-1	CommaXP® 血液基因组 DNA 提取试剂盒（磁珠法）	50 测试 / 盒
BNP026-1	CommaXP® 通用型基因组 DNA 提取试剂盒（磁珠法）	50 测试 / 盒
BNP027-1	CommaXP® 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒（磁珠法）	50 测试 / 盒

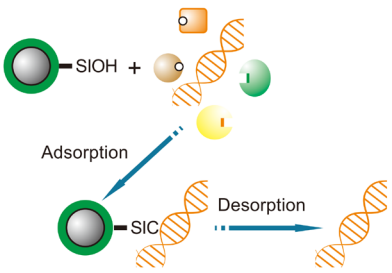


核酸提取磁珠

biocomma® 核酸提取磁珠专为核酸提取与纯化而设计，以具有超顺磁性的 Fe_3O_4 为内核，表面修饰大量的硅羟基功能团，具有高磁含量、单分散性等特点。可手动操作，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：

- 适用样本范围广
- 磁含量高，磁响应快，易与溶液分离
- 单分散性好
- 磁珠粒径均一，批差异小



订购信息：

货号	描述	包装
MSI500-0501-200	平均粒径 500 nm，磁珠浓度 50 mg/mL，结合能力 10.5 $\mu\text{g}/\text{mg}$	200 mL/ 瓶
MSI500-0511-200	平均粒径 500 nm，磁珠浓度 50 mg/mL，结合能力 2.5 $\mu\text{g}/\text{mg}$	200 mL/ 瓶
MSI100-0507-200	平均粒径 100 nm，磁珠浓度 50 mg/mL，结合能力 12.5 $\mu\text{g}/\text{mg}$	200 mL/ 瓶
MSI100-0517-200	平均粒径 100 nm，磁珠浓度 50 mg/mL，结合能力 2.0 $\mu\text{g}/\text{mg}$	200 mL/ 瓶

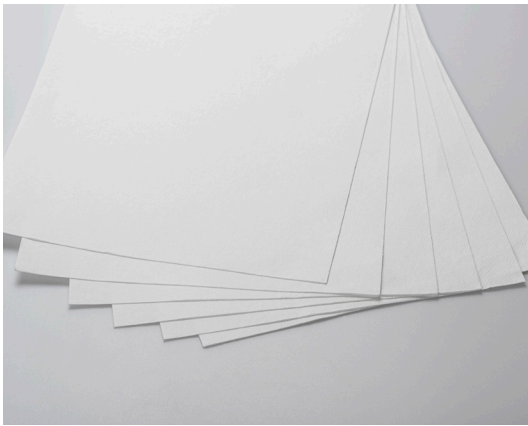
注：核酸提取磁珠可提供更大包装规格。

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

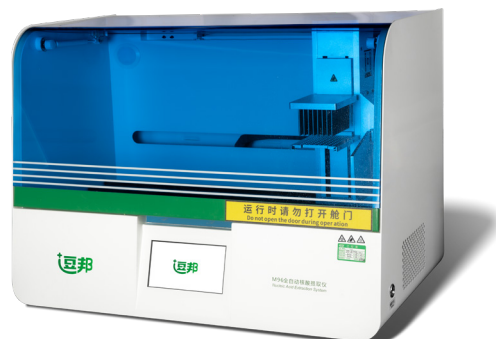
M96 全自动核酸提取仪

医疗器械备案凭证编号：粤深械备 20200084 号

M96 全自动核酸提取仪基于磁珠吸附分离的自动化提取方法，能够很好地克服传统核酸提取方法的缺点，一次实现 96 个样品的快速高效制备。

订购信息

货号	描述	包装
NAES-96M	M96 全自动核酸提取仪	1 台 / 箱



N96 全自动核酸提取仪

医疗器械备案凭证编号：粤深械备 20200282 号

N96 全自动核酸提取仪采用磁珠吸附法，一次实现 96 个样品的快速高效制备。可应用于疾病防控、动物检疫、临床诊断、出入境检验检疫、食药监、法医、教学及科研等领域。

订购信息

货号	描述	包装
NAES-N96M	N96 全自动核酸提取仪	1 台 / 箱



M32 全自动核酸提取仪

医疗器械备案凭证编号：粤深械备 20200282 号

M32 全自动核酸提取仪基于磁珠吸附分离的自动化提取方法，能够很好地克服传统核酸提取方法的缺点，一次实现 1-32 个样品的快速高效制备。

订购信息

货号	描述	包装
NAES-32M	M32 全自动核酸提取仪	1 台 / 箱



M48 全自动核酸提取仪

医疗器械备案凭证编号：粤深械备 20210448 号

M48 全自动核酸提取仪基于磁珠吸附分离的自动化提取方法，能够很好地克服传统核酸提取方法的缺点，一次实现 1-48 个样品的快速高效制备。

订购信息

货号	描述	包装
NAES-48M	M48 全自动核酸提取仪	1 台 / 箱
BNP027-5B	病毒 DNA/RNA 提取试剂盒（预分装磁珠法，MB48）	48 次 / 盒



逗邦® 核酸纯化试剂盒

逗点生物提供核酸提取解决方案，包括核酸提取设备、试剂盒、分子生物学耗材

样本	方法学	试剂盒名称	货号	包装
新型冠状病毒（2019-nCoV）	预分装磁珠法	病毒 DNA/RNA 提取试剂盒（MB32）	BNP027-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	病毒 DNA/RNA 提取试剂盒（MB96）	BNP027-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	病毒 DNA/RNA 提取试剂盒（MB48）	BNP027-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	病毒 DNA/RNA 提取试剂盒	BNP027-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	病毒 DNA/RNA 提取试剂盒	MNP027-1B	50 次 / 盒
人乳头瘤病毒（HPV）	预分装磁珠法	人乳头瘤病毒（HPV）核酸提取试剂盒（MB32）	BNP028-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	人乳头瘤病毒（HPV）核酸提取试剂盒（MB96）	BNP028-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	人乳头瘤病毒（HPV）核酸提取试剂盒（MB48）	BNP028-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	人乳头瘤病毒（HPV）核酸提取试剂盒	BNP028-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	人乳头瘤病毒（HPV）核酸提取试剂盒	MNP028-1B	50 次 / 盒
石蜡切片（FFPE）	预分装磁珠法	石蜡切片（FFPE）核酸提取试剂盒（MB32）	BNP029-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	石蜡切片（FFPE）核酸提取试剂盒（MB96）	BNP029-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	石蜡切片（FFPE）核酸提取试剂盒（MB48）	BNP029-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	石蜡切片（FFPE）核酸提取试剂盒	BNP029-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	石蜡切片（FFPE）核酸提取试剂盒	MNP029-1B	50 次 / 盒
乙型肝炎（HBV）	预分装磁珠法	乙型肝炎（HBV）核酸提取试剂盒（MB32）	BNP030-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	乙型肝炎（HBV）核酸提取试剂盒（MB96）	BNP030-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	乙型肝炎（HBV）核酸提取试剂盒（MB48）	BNP030-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	乙型肝炎（HBV）核酸提取试剂盒	BNP030-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	乙型肝炎（HBV）核酸提取试剂盒	MNP030-1B	50 次 / 盒
丙型肝炎（HCV）	预分装磁珠法	丙型肝炎（HCV）核酸提取试剂盒（MB32）	BNP031-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	丙型肝炎（HCV）核酸提取试剂盒（MB96）	BNP031-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	丙型肝炎（HCV）核酸提取试剂盒（MB48）	BNP031-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	丙型肝炎（HCV）核酸提取试剂盒	BNP031-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	丙型肝炎（HCV）核酸提取试剂盒	MNP031-1B	50 次 / 盒
地中海贫血基因	预分装磁珠法	地中海贫血基因提取试剂盒（MB32）	BNP032-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	地中海贫血基因提取试剂盒（MB96）	BNP032-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	地中海贫血基因提取试剂盒（MB48）	BNP032-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	地中海贫血基因提取试剂盒	BNP032-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	地中海贫血基因提取试剂盒	MNP032-1B	50 次 / 盒
结核分枝杆菌	预分装磁珠法	结核分枝杆菌核酸提取试剂盒（MB32）	BNP033-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	结核分枝杆菌核酸提取试剂盒（MB96）	BNP033-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	结核分枝杆菌核酸提取试剂盒（MB48）	BNP033-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	结核分枝杆菌核酸提取试剂盒	BNP033-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	结核分枝杆菌核酸提取试剂盒	MNP033-1B	50 次 / 盒
通用型	预分装磁珠法	通用型基因组 DNA 提取试剂盒（MB32）	BNP026-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	通用型基因组 DNA 提取试剂盒（MB96）	BNP026-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	通用型基因组 DNA 提取试剂盒（MB48）	BNP026-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	通用型基因组 DNA 提取试剂盒	BNP026-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	通用型基因组 DNA 提取试剂盒	MNP026-1B	50 次 / 盒
病毒	预分装磁珠法	新型冠状病毒（2019-nCoV）核酸提取试剂盒（MB32）	BNP034-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	新型冠状病毒（2019-nCoV）核酸提取试剂盒（MB96）	BNP034-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	新型冠状病毒（2019-nCoV）核酸提取试剂盒（MB48）	BNP034-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	新型冠状病毒（2019-nCoV）核酸提取试剂盒	BNP034-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	新型冠状病毒（2019-nCoV）核酸提取试剂盒	MNP034-1B	50 次 / 盒
血液 / 血斑	预分装磁珠法	血液基因组 DNA 提取试剂盒（MB32）	BNP002-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	血液基因组 DNA 提取试剂盒（MB96）	BNP002-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	血液基因组 DNA 提取试剂盒（MB48）	BNP002-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	血液基因组 DNA 提取试剂盒	BNP002-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	血液基因组 DNA 提取试剂盒	MNP002-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	干血斑基因组 DNA 提取试剂盒	MNP022-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	血清血浆游离 DNA 提取试剂盒	MNP018-1B	50 次 / 盒
	负压法	血清血浆游离 DNA 中量提取试剂盒	MNP033-1B	50 次 / 盒
唾液	预分装磁珠法	唾液基因组 DNA 提取试剂盒（MB32）	BNP021-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	唾液基因组 DNA 提取试剂盒（MB96）	BNP021-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	唾液基因组 DNA 提取试剂盒（MB48）	BNP021-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	唾液基因组 DNA 提取试剂盒	BNP021-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	唾液基因组 DNA 提取试剂盒	MNP021-1B	50 次 / 盒
口腔拭子	预分装磁珠法	口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒（MB32）	BNP013-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒（MB96）	BNP013-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒（MB48）	BNP013-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒	BNP013-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒	MNP013-1B	50 次 / 盒
粪便	预分装磁珠法	粪便基因组 DNA 提取试剂盒（MB32）	BNP011-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	粪便基因组 DNA 提取试剂盒（MB96）	BNP011-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	粪便基因组 DNA 提取试剂盒（MB48）	BNP011-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	粪便基因组 DNA 提取试剂盒	BNP011-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	粪便基因组 DNA 提取试剂盒	MNP011-1B	50 次 / 盒
细菌	预分装磁珠法	细菌基因组 DNA 提取试剂盒（MB32）	BNP012-2B	32 次 / 盒
	预分装磁珠法	细菌基因组 DNA 提取试剂盒（MB96）	BNP012-3B	96 次 / 盒
	预分装磁珠法	细菌基因组 DNA 提取试剂盒（MB48）	BNP012-5B	48 次 / 盒
	磁珠法	细菌基因组 DNA 提取试剂盒	BNP012-1B	50 次 / 盒
	离心柱法	细菌基因组 DNA 提取试剂盒	MNP012-1B	50 次 / 盒