

BioVac™ 96 Vacuum Manifold

REF

Cat. No.: A-9030

BioVac™ 96 Vacuum Manifold

사 용 설 명 서

Version No.: 1.1 (2015-11)

Please read all the information in booklet before using the instrument



(주) 바이오니아

대전광역시 대덕구 문평서로 8-11

Tel: +82-1588-9788

Fax: +82-42-930-8600

Email: order@bioneer.co.kr

www.bioneer.co.kr

Safety Warnings and Precautions

This kit is for research use only, and should not be used for diagnosis of disease in humans or animals. Do not use internally or externally in humans or animals.

Always wear gloves when treating irritants or harmful reagents.

Warranty and Liability

All BIONEER products meet strict Quality Control standards, and are warranted to perform as described when used correctly. Problems should be reported immediately, and any liability incurred by BIONEER to the customer is limited to the replacement of the products. The customer must provide full details of the problem to BIONEER within 30 days, and return the product to BIONEER for examination.

Quality Management System ISO 9001 Certified

All aspects of our quality management system, from product development and production to quality assurance and supplier qualification, have been certified to meet world-class standards.

QC Testing

Each lot of BIONEER's product is tested in our quality control team as raw material prior to purchase. Acceptable lots are processed and tested again as finished product.

Prior to purchase, each lot of the product is tested by BIONEER's quality control team as raw materials. The acceptable lots are processed and retested as a finished product.

Trademarks

BioVac™ is trademark of BIONEER Corporation.

목 차

1. 개 요	1
2. 제품의 장점 및 특징	1
3. 구성 요소에 대한 설명	1
4. 사용하기 전에 확인할 사항	3
5. 진공도 환산표	4
6. 사용모습	5
7. 주문 정보	5

1. 개 요

BioVac™ 96 Vacuum Manifold 은 96 개 sample 의 DNA/RNA/Genomic DNA 를 단시간에 추출할 수 있는 실험장치 입니다. BioVac™ 96 Vacuum Manifold 는 바이오니아의 96 well prep kit 와 같이 사용하여 한번에 최대 96 시료로부터 DNA/RNA 추출할 수 있습니다. 판매하는 96 well 타입의 plasmid extraction kit, PCR purification kit, Genomic DNA extraction kit 등과 함께 사용하실 수 있고, 다른 회사의 96 well 형태의 추출 kit 와도 호환이 됩니다. BioVac™ 96 Vacuum Manifold 는 게이지가 장착된 진공펌프를 사용하여 일정하게 진공을 유지해야 일률적인 결과를 얻을 수 있습니다.

BioVac™ 96 Vacuum Manifold 를 각 실험에 잘 응용할 수 있도록 각각의 키트에 상세한 매뉴얼을 제공하고 있습니다.



그림 1> BioVac™ 96 Vacuum Manifold 의 모습

2. 제품의 장점 및 특징

- (1) 96 개의 시료를 동시에 빠르게 처리할 수 있습니다.
- (2) 측면이 아닌 밑면 가운데서 진공을 걸어 주어 96 well plate 에 균일한 진공상태를 만들어 주기 때문에, 보다 재현성 있는 결과를 얻을 수 있습니다.

3. 구성 요소에 대한 설명

(1) BioVac™ Body

BioVac™ 96 Vacuum Manifold Body 에는 BioVac™ Plate Holder, Waste Tray, 96-well Plate 등을 장착할 수 있습니다.

(2) BioVac™ Plate Holder

BioVac™ Body 의 상부에 위치합니다.

BioVac™ Plate Holder 는 96 well Binding Plate, 96 well Trapping plate 등을 장착할 수 있습니다.

(3) Waste Tray

BioVac™ Body 의 내부에 위치합니다.

Waste tray 는 96 well Binding Plate 에 DNA/RNA 를 결합 시키거나 결합된 DNA/RNA 를 washing 할 때 생기는 폐액을 모아 줍니다.

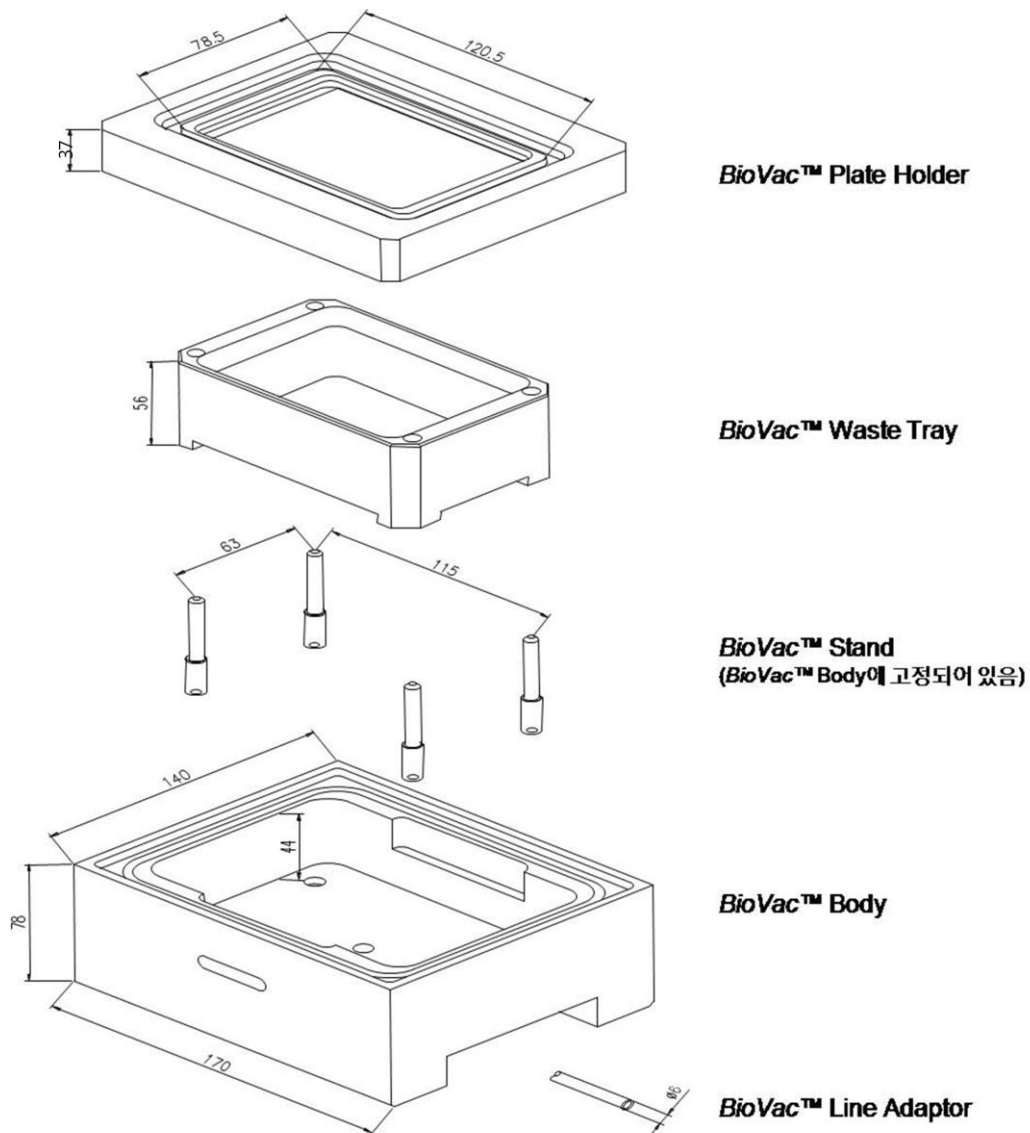
(4) BioVac™ Stand

Waste Tray 와 96 Well Plate 를 받쳐 주고, 진공이 원활하게 걸릴 수 있는 공간을 확보할 수 있도록 합니다.

(5) Line Adaptor (선택사항)

BioVac™ Body 밑면에 위치하는 연결관이 사용하고자 하는 진공펌프의 연결관과 크기가 다를 때 필요합니다

(6) BioVac™ 구성 요소의 모습 및 장착 순서



4. 사용하기 전에 확인할 사항

본 제품을 사용하여 실험을 시작하기 전에 아래와 같은 사항을 점검하십시오.

1. 각 구성 요소들이 들어 있는지 확인 합니다.
2. 사용하고자 하는 진공 펌프와 연결이 가능한지 확인 합니다.

5. 진공도 환산표

BioVac™ 96 Vacuum manifold는 일정하게 진공을 유지해야 일률적인 결과를 얻을 수 있으므로 진공 게이지가 장착되어 진공을 조절할 수 있는 진공펌프를 권장합니다.

진공 게이지는 제품에 따라 압력을 표기하는 방법이 달라 질 수 있으므로 표 1을 참조하시면 됩니다. BIONEER의 96-well format의 DNA/RNA 추출 키트에는 각 키트에 알맞은 진공도가 자세히 표시되어 있습니다.

표1. 진공도 환산표

Pressure conversions	
To convert from millimeters of mercury (mm Hg) to	Multiply by:
Millibars (mbar)	1.3333
Kilopascals (kPa)	0.1333
Inches of mercury (inch Hg)	0.05263
Torrs (Torr)	1
Atmospheres (atmos)	0.001316
Pounds per square inch (psi)	0.0193

6. 사용모습

실제로 BioVac™ 96 Vacuum Manifold와 진공펌프를 연결한 모습과, 사용하는 모습을 아래 그림에서 보여 줍니다.

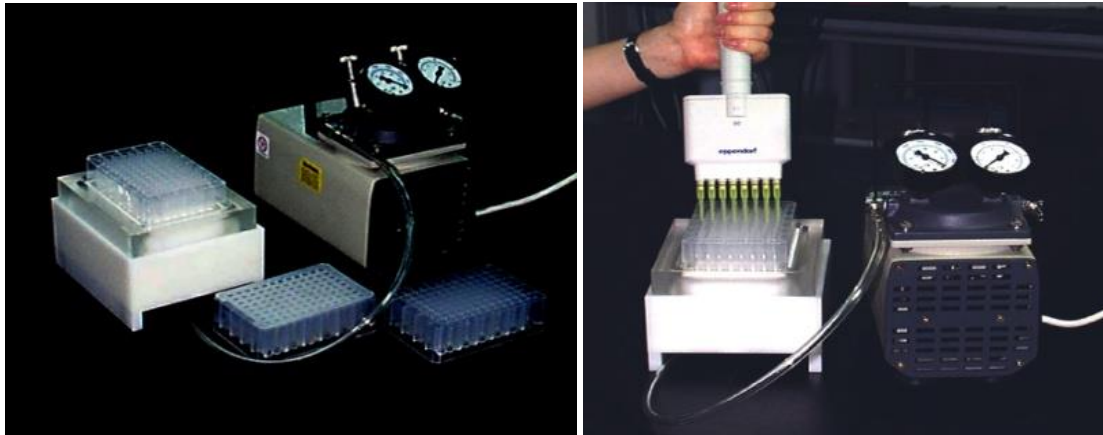


그림2> BioVac™ 96의 실제 연결 모습과 실험 모습

7. 주문 정보

Product Description		Cat. No.
BioVac™ 96 Vacuum Manifold		A-9030
Kit Description	Reactions	Cat. No.
AccuPrep™ 96 Plasmid Extraction kit	96 well plate x 2	K-3030-2
AccuPrep™ 96 Genomic DNA Extraction Kit	96 well plate x 2	K-3032-2
AccuPrep™ 96 PCR Purification Kit	96 well plate x 2	K-3034-2

A/S 신청서			
제 품 명	BioVac™ 96 Vacuum Manifold		
Catalog No.	A-9030	Serial No.	
A/S 신청일			
제 품 구입일			
고 장 내 역	고장 일시		
	고장 부위		
	고장발생시 징 후		
	기 타 기록 사항		
고객정보	주소		
	소속		
	성명		
	연락처	전화:	팩스:
	E-mail		

● Bioneer Worldwide

Headquarters

Address 8-11 Munpyeongseo-ro, Daedeok-gu, Daejeon, 34302, Republic of Korea
Tel +82-42-930-8777 (Korea : 1588-9788)
Fax +82-42-930-8688
E-mail sales@bioneer.co.kr
Web <http://www.bioneer.co.kr>

Bioneer, Inc.

Address 1301 Marina Village Parkway, Suit 110 Alameda, CA, 94501 USA
Tel +1-877-264-4300 (Toll Free)
Fax +1-510-865-0350
E-mail order.usa@bioneer.us.com
Web www.bioneer.com

Bioneer R&D Center

Address B-702, Korea Bio Park Bldg., 700, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13488, Republic of Korea
Tel +82-31-628-0500
Fax +82-31-628-0555
E-mail sales@bioneer.co.kr
Web <http://www.bioneer.co.kr>