

Bioneer Corporation
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.com

Bioneer Inc.
155 Filbert St. Suite 216
Oakland, CA 94607, USA
Toll Free: +1-877-264-4300 Fax: +1-510-865-0350
E-mail: order.usa@bioneer.us.com

Bioneer R&D Center
Korea Bio Park BLDG #B-702, 700 Daewangpangyo-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13488
Republic of Korea
Tel: +82-31-628-0500 Fax: +82-31-628-0555

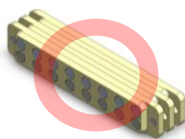
1. 개요

MagListo™ Magnetic Separation Rack은 자성나노입자를 이용하여 핵산 추출 및 단백질 정제에 사용되는 분리 장치입니다. Silicon fixture로 tube를 고정하여 Stand를 뒤집어도 tube가 빠지지 않아 파이펫을 쓰지 않고도 용액을 쉽게 버릴 수 있습니다. 자성을 이용하기 때문에 column 방식보다 빠르게 분리 및 정제가 가능합니다.

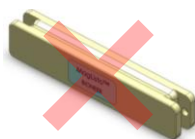
본 제품은 MagListo™ 5M 핵산 추출 키트와 단백질 정제 키트를 이용한 핵산 추출 및 단백질 정제 과정에 최적화되어 있습니다.

2. 사용 시 주의 사항

- (1) 제품에 충격을 가하거나 떨어뜨릴 경우 파손될 우려가 있으니 주의하시기 바랍니다.
- (2) 제품 보관이나 이동 중 떨어뜨릴 경우 낙하에 의한 상해를 입을 우려가 있으니 취급에 주의하시기 바랍니다.
- (3) 제품이 파손된 경우에는 파손 면의 날카로운 부분에 의해 상해를 입을 수 있으니 다른 도구를 이용하여 파손된 제품을 폐기하시기 바랍니다.
- (4) 자사에서 권장하는 tube와 함께 사용하시기 바랍니다. 권장하는 tube를 사용하지 않을 시, 실리콘이 찢어지거나 tube가 stand에서 이탈될 소지가 높습니다.
- (5) 추출 중 용액 혹은 정제된 물질이 제품에 묻은 경우 부식의 우려가 있으니 즉시 흐르는 물로 씻어내고 물기를 닦아 건조한 상태에서 보관하셔야 합니다. 용액이 묻은 상태로 보관하면 자석이 부식되어 제품이 손상됩니다.
- (6) 본 제품은 PMMA 재질로 에탄올, 아세톤, 톨루엔 등과 같은 유기용매가 묻었을 시 제품이 손상될 우려가 있으니 즉시 세척하신 뒤 사용하시기 바랍니다. 유기용매에 의해 제품이 손상되었을 경우 A/S 비용을 부담하거나 새로 구매하셔야 합니다.
- (7) 본 제품의 Magnet plate의 자석에 키트에 사용되는 denaturation 및 washing 용액이 묻었을 경우에는 즉시 흐르는 물로 세척을 하시기 바랍니다. 바로 세척을 하지 않고 용액이 묻은 상태로 보관할 경우, Magnet plate의 자석이 부식되어 이탈되는 등 제품이 손상될 수 있습니다.
- (8) 다수의 제품 보관 또는 Stand와 Magnet plate를 분리하여 보관이 필요한 경우에는 각 구성품들을 모두 분리하여 보관하거나 Magnet plate의 자석이 서로 마주 보지 않게 보관하도록 합니다. Magnet plate의 자석은 자력이 강하므로 아래 그림과 같이 마주 보도록 보관할 경우에는 자석이 이탈하는 현상이 발생할 수 있습니다.
*절대 Magnet plate의 자석이 마주 보도록 보관하지 마십시오.



<올바른 보관 방법>



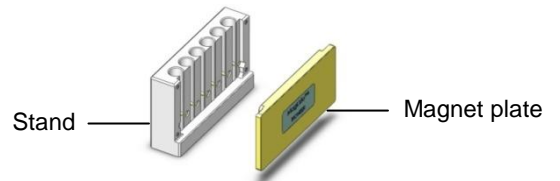
<잘못된 보관 방법>

- (9) 제품을 보관할 경우 Stand와 Magnet plate가 결합된 상태로 보관하시기 바랍니다.
- (10) 본 제품에는 강력한 자기장을 발생시키는 자성체가 포함되어 있습니다. 인공 심장 박동기를 장착한 사용자의 경우 자기장에 의한 간섭현상이 일어날 우려가 있으므로 사용을 금해주시기 바랍니다.
- (11) Magnet plate에는 자석의 부식을 방지하기 위한 스티커가 붙어 있습니다. 스티커를 떼지 마시고 사용해 주시기 바랍니다.

3. 제품 구성 및 설명

3.1 제품 구성 및 사양

(표시된 그림과 실제 제품과는 약간의 차이가 있을 수 있습니다.)



MagListo™-15 Magnetic Separation Rack		
Stand		1 ea
Magnet plate		1 ea
크기(mm)	Stand	164(W)x37(D)x78(H)
	Magnet plate	164(W)x11(D)x58.5(H)
무게(g)		525
용량		15 ml tube x 6 hole
* 실제 사이즈와 약간의 차이가 있을 수 있습니다.		

MagListo™-50 Magnetic Separation Rack		
Stand		1 ea
Magnet plate		1 ea
크기(mm)	Stand	154(W)x47.5(D)x76(H)
	Magnet plate	154(W)x11(D)x58.5(H)
무게(g)		530
용량		50 ml tube x 3 holes
* 실제 사이즈와 약간의 차이가 있을 수 있습니다.		

3.2 제품 설명

본 제품은 Stand와 Magnet plate로 구성되어 있습니다.

3.2.1 Stand

- Tube를 장착하기 위한 몸체 부분으로, 상부에 tube 장착을 위한 홈이 있으며, 전면에는 Magnet plate와 결합하기 위한 홈이 있습니다.

- Tube 장착 시 자사에서 권장하는 tube를 사용하시기 바랍니다. 특히, MagListo™ Magnetic Separation Rack 제품은 권장하는 tube를 사용하지 않을 경우, tube가 너무 뽕뽕하게 들어가면 실리콘이 찢어지거나 이탈이 될 소지가 높고 혈령하면 용액을 버릴 때 빠져버릴 소지가 있습니다.

3.2.2 Magnet plate

- Stand에 결합되는 부분으로, Magnet plate 한쪽 면에 자석이 부착되어 있습니다.

Bioneer Corporation
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.com

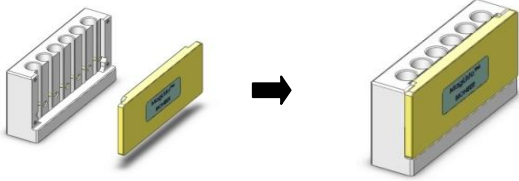
Bioneer Inc.
155 Filbert St. Suite 216
Oakland, CA 94607, USA
Toll Free: +1-877-264-4300 Fax: +1-510-865-0350
E-mail: order.usa@bioneer.us.com

Bioneer R&D Center
Korea Bio Park BLDG #B-702, 700 Daewangpangyo-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13488
Republic of Korea
Tel: +82-31-628-0500 Fax: +82-31-628-0555

4. 제품 사용 방법

4.1 부착 방법

Stand에 Magnet plate를 부착합니다.



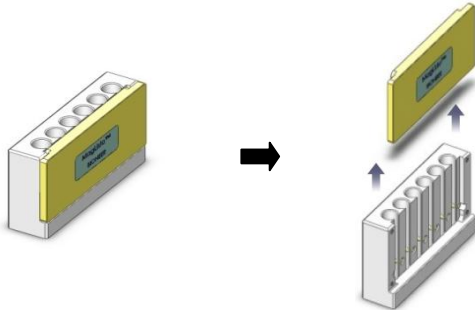
4.2 용액 처리

실리콘 패키징이 되어있어 용액을 처리하기 위해 Rack을 뒤집어도 튜브가 떨어지지 않습니다. 이때 수평을 유지하며 Rack을 완전히 뒤집어 용액이 Rack에 묻지 않도록 주의해야 합니다.



4.3 탈착 방법

Stand에서 Magnet plate를 위로 밀어주면 쉽게 분리할 수 있습니다.



5. 제품 보증서

본 제품은 (주)바이오니아 기술진의 엄격한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다. 보증기간 내에 제조상의 결함이나 자연 발생적인 고장이 발생한 경우 당사에서 무상으로 수리해 드립니다.

제품명	MagListo™ Magnetic Separation Rack		
Cat. No.			
제품 구입일	년	월	일
보증기간	제품 구입일로부터 1년		

- (1) 서비스 신청 안내
제품에 이상이 발생한 경우 이메일(instrument-support@bioneer.co.kr) 또는 전화 상담(1588-9788)을 통해 서비스를 신청할 수 있습니다. 자세한 사항은 ㈜바이오니아 고객지원센터 또는 각 지역 대리점으로 문의해 주시기 바랍니다. (보상 여부 및 내용 통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해 보상은 통보 일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.)
- (2) 무상 서비스 안내
고객이 제품을 인수받은 날로부터 1년간의 보증 기간 동안 재료 및 생산 과정 중 발생한 결함이나 자연 발생한 고장에 대해 무상으로 수리해 드립니다.
- (3) 유상 서비스 안내
다음과 같은 경우에는 유상으로 수리하여 드립니다.
 - 1) 소비자의 과실로 고장 난 경우
 - 소비자의 고의 또는 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
 - 타사에서 제품을 개조 또는 수리하여 고장 발생 시
 - 용액이 묻은 채로 보관하여 자석이 부식된 경우
 - 설치 후 떨어뜨림 등으로 인한 고장 발생 시
 - 2) 그 밖의 경우
 - 천재지변에 의한 고장 발생 시

6. Notice

Bioneer corporation reserves the right to make corrections, modifications, improvements and other changes to its products, services, specifications or product descriptions at any time without notice. All information provided here is subject to change without notice. MagListo™ is a trademark of Bioneer Corporation.

7. 주문 정보

카탈로그 번호	제품명	규격
TM-1020	MagListo™-15 Magnetic Separation Rack	15 ml tube x 6 holes
TM-1030	MagListo™-50 Magnetic Separation Rack	50 ml tube x 3 holes
관련 제품		
TM-1000	MagListo™-8Ch Magnetic Separation Rack	1 ml tube x 8 holes
TM-1010	MagListo™-2 Magnetic Separation Rack	2 ml tube x 8 holes
TM-1011	MagListo™-2-12h Magnetic Separation Rack	2 ml tube x 12 holes