

보도자료



작성부서	(주)바이오니아 진단과학부		
책임자	김남일 이사(042-930-8514)	담당자	이역수 팀장(042-930-8590)
2014년 10월 6일 배포시 취급하여 주시기 바랍니다.			

바이오니아, 나노자성입자를 이용한 차세대 핵산과 단백질을 정제 제품군 *MagListo™* 시리즈 발표

- 바이오니아, 2014 한국생물공학회 추계학술대회 및 국제심포지엄(2014. 10. 5~7, 창원컨벤션센터)에서 신제품 매그리스토(*MagListo™*)제품군 발표
- 간편한 자성입자분리기(*MagListo™* Magnetic Separation Rack)를 발명하고 자성나노입자를 이용한 유전자 추출시약(*MagListo™* 5M Plasmid Extraction Kit), 단백질 정제시약(*MagListo™* His-tagged Protein Purification Kit)등 출시.
- 기존의 원심분리기를 사용하여 15분 정도 걸리는 컬럼(spin-column)방식의 핵산정제키트 제품을 대체할 신제품은 자성나노입자를 이용하여 원심분리 과정 없이 5분대에 간편하게 유전자 추출할 수 있는 신개념의 제품임.
- 바이오니아는 *MagListo™* 제품군의 출시로 2조원대의 세계 핵산 정제시장에서 공격적인 마케팅을 통해 컬럼방식의 기존 핵산정제시장을 대체 기대.

(주)바이오니아(대표 박한오)가 2014 한국생물공학회 추계학술발표대회 및 국제심포지엄(2014. 10. 5~7, 창원컨벤션센터)에서 신제품 매그리스토(*MagListo™*)제품군을 발표했다.

이번에 출시한 *MagListo™*는 원심분리기를 이용하는 기존 컬럼방식(spin-column)과 다른 신개념의 핵산정제 방식으로, 실험실에 바이오물질 에어로졸을 발생시키는 주요원인인 원심분리과정 없이 자성나노입자를 이용해 핵산을 간편하게 정제하는 혁신적인 제품이다. 바이오니아가 새롭게 선보인 자성 분리 장치(*MagListo™* Magnetic Separation Rack)와 유전자 추출시약(*MagListo™* 5M Plasmid Extraction Kit)을 이용하면 세포 불순물의 제거가 신속하게 이루어져 5분만에 유전자(Plasmid) 추출이 가능하다.

바이오니아가 5년간 개발해온 자성나노 실리카입자를 이용한 본 제품은 핵산에 특이적으로 결합하여 자력을 이용해 신속하게 분리할 수 있어 기존의 컬럼방식에 비해 작업이 간편하고 고순도의 핵산을 5분 만에 신속하게 정제할 수 있는 장점을 갖고 있다.

특히, 시료양이 많을 경우 기존의 컬럼을 사용하는 추출방법은 추출하고자 하는 원심 분

리의 규격이나 회전력 등 여러 가지 제약으로 기존 2시간 가량 소모되던 것을 신제품을 이용하면 15분 만에 추출할 수 있어, 향후 핵산정제시장의 큰 변화를 가져올 것으로 예상된다. 바이오니아 관계자는 경제적인 가격과 간편하고 빠른 장점으로 빠르게 시장을 대체해 나갈 것이라고 밝혔다.

또한 단백질 정제시약(*MagListo*[™] His-tagged Protein Purification Kit)은 히스티딘 아미노산으로 표지된 단백질만 선택적으로 정제 가능하여 원하는 목적 단백질을 분리 정제할 수 있는 제품이다. 이는 핵산 추출 외에 단백질 정제에도 *MagListo*[™]제품의 가능해 관련 연구시장으로의 확대 가능성도 갖추고 있다.

이번 신제품출시를 통해 바이오니아는 핵산추출 및 단백질정제가 전자동으로 가능한 시스템인 엑시프로젠(*ExiProgen*[™])에 이어 매뉴얼방식까지 바이오품질 정제분야 전영역에서 자성나노입자를 이용한 제품 라인업을 갖추고 양산체계를 확보하였다.

2014년 발표된 시장조사 보고서에 따르면 매그리스토편제품군(*MagListo*[™])이 공략하고 있는 핵산 추출 시장의 규모는 2조 원대로 추정되며 매년 평균 8.1%의 성장률로 성장해 2018년에는 최대 3조 원대에 도달할 것으로 추산되고 있다. 아울러 단백질 정제법 중 60% 이상의 비율을 차지하고 있는 표지 단백질 정제(Tagged Protein Purification) 시장도 3,400억 원대의 큰 시장성을 갖고 있다.

바이오니아의 매그리스토편 제품군(*MagListo*[™])은 플라스미드 추출 외에 genomic DNA, total RNA, fragment DNA mRNA 정제 시약 등 다양한 핵산 추출과 단백질 정제제품들을 연달아 출시하여 매출증대에 크게 기여할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

바이오니아는 *MagListo*[™]의 출시에 맞춰 샘플시약 제공 및 장치 무상임대 등 다양한 체인지마케팅 프로모션을 시작하고 있다. (문의 1588-9788)



< *MagListo*[™] Magnetic Separation Rack 과 자성나노입자 핵산추출 시약 >