

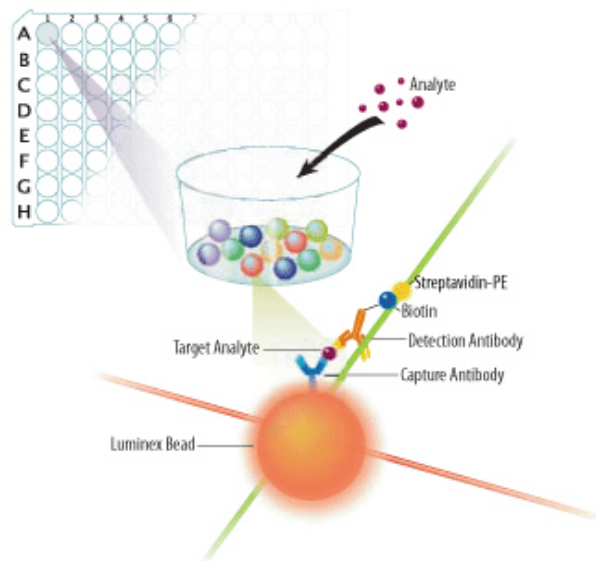
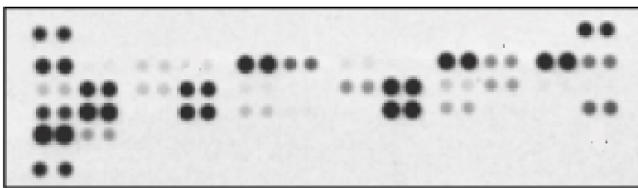
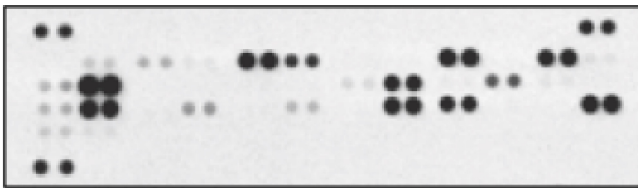
R&D systems Screening tool for Human Kidney Biomarkers

신장은 생물적 항상성 유지에 있어서 중요한 역할을 하는 기관입니다. 배설, 물 및 영양소의 재흡수 등 중요한 역할을 하는 신장은 약물 및 대사산물을 포함한 화합물의 독성에 특히 취약합니다.

최근 신장 기능과 관련된 고유한 biomarker의 식별이 신장 질환 관련 연구에 중요한 초점이 되었습니다. 이러한 단백질 바이오 마커의 변화 확인을 통해 신 독성 약물, 국소 빈혈, 패혈증, 신장 이식에 의한 급성 신장 손상 (AKI) 평가 등을 확인할 수 있습니다. 또한 특정 신장 마커는 배아 발달에 신장 평가를 위해 사용되기도 합니다.

R&D systems에서는 다양한 신장 관련 biomarker들의 screening 및 정량 실험을 도와드리고자 **multi-screening tool인 Proteome profiler**와 **multi-정량 tool인 Luminex assay**를 출시했습니다.

Proteome Profiler와 Luminex assay, 이렇게 사용해 보세요!



1. Proteome Profiler를 이용한 **screening**을 통해 **target marker**를 선정합니다

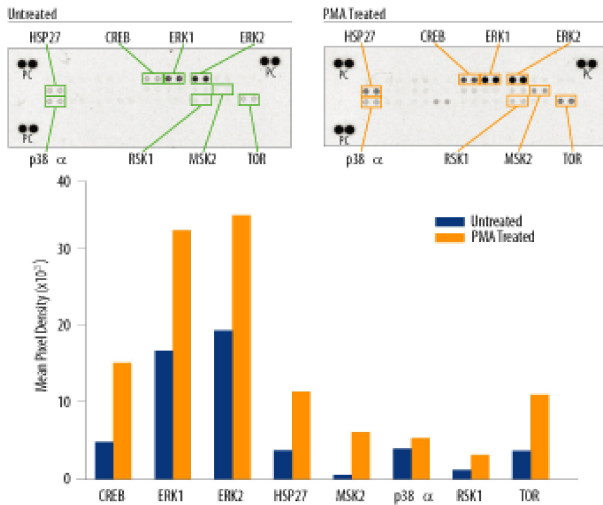
2. Proteome Profiler에서 확인된 marker 정보를 토대로 **많은 수의 검체를 Luminex를 이용해서 정량**합니다.

Human kidney biomarker Proteome Profiler 및 Luminex assay kit 이용한 자료



건강한 사람과 신장 질환 환자 사이에 어떤 biomarker에 차이를 보이는지 알아본 자료. 먼저 **Proteome Profiler Human Kidney Biomarker Array Kit (ARY019)**을 이용한 **screening**에서 4개의 target marker를 확인함. (RBP4, Cystatin C, Lipocalin-2, TFF3). Antibody array를 통해 확인된 biomarker들을 포함한 9개의 biomarker의 발현 정도를 **Human Kidney Biomarker Luminex Assay (LHK000)**를 이용해서 정량. (총 20개의 검체에서 확인.)

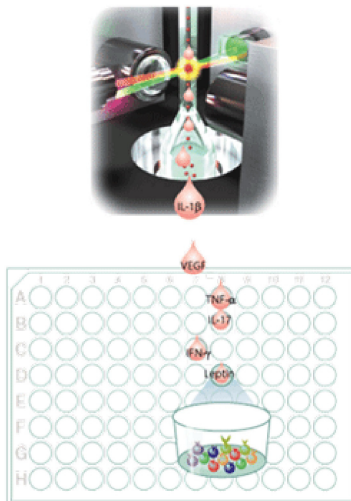
1. Proteome Profiler Human kidney Biomarker Array Kit



- ✓ Sample 50μl로 kidney 관련 marker 38개 확인
- ✓ Array 사용 논문 중 91%가 R&D제품 사용!
- ✓ Western blot 장비만으로도 OK!
- ✓ Western blot보다 간편한 실험 방법
- ✓ Western blot보다 높은 sensitivity
- ✓ R&D systems의 높은 quality의 antibody 이용

Proteome Profiler 원리 및 실험 과정 및 kidney biomarker array 패널 확인하기

2. Human Kidney Biomarker Luminex Assay Kit



- ✓ Sample 50 μL로 최대 100가지 단백질 동시 정량
- ✓ R&D Quantikine ELISA (ELISA Gold Standard)와 최고의 correlation
- ✓ Panel 고유의 Control 사용으로 높은 신뢰도 입증
- ✓ Panel 고유의 Diluent 사용으로 체내 환경과 최대 유사한 조건에서 가장 정확한 결과 보장
- ✓ 원하는 target 선택하여 customizing 가능

Luminex 원리 및 실험 과정 및 kidney biomarker luminex assay 패널 확인하기

제품 상담 : 학술마케팅팀 한소영 (techserv@woongbee.com / 031-776-3300 내선122)