



Human XL Cytokine Antibody Array kit

알러지 관련 마커들, 염증반응 관련 마커들
이제 한 번의 실험으로 다양하게 확인해보세요!

왜 R&D Human XL Cytokine Antibody Array kit이어야 할까요?

각종 **염증반응과 관련된 마커들**을 모아모아서!

- Interleukin series (IL-1, IL-31, **IL-32, IL-33** 등, IL-1~IL-34까지)
- TNF- α , VEGF, FGF-basic, FGF-7, FGF-19 등.. 총 **102개의 마커 확인** 가능!

한 번의 실험에서, 50 μ l sample만 있어도, 102가지 다양한 marker들의 발현 정도를 확인, 비교할 수 있습니다.

- 시간 절약!
- 다양한 antibody 구매에 드는 금액 절약!
- 한눈에 data를 볼 수 있는 편리함!
- **target screening, 신약 효능 평가, multi-target monitoring**에 적합!

Western blot보다 **쉽고 빠른 실험방법!**

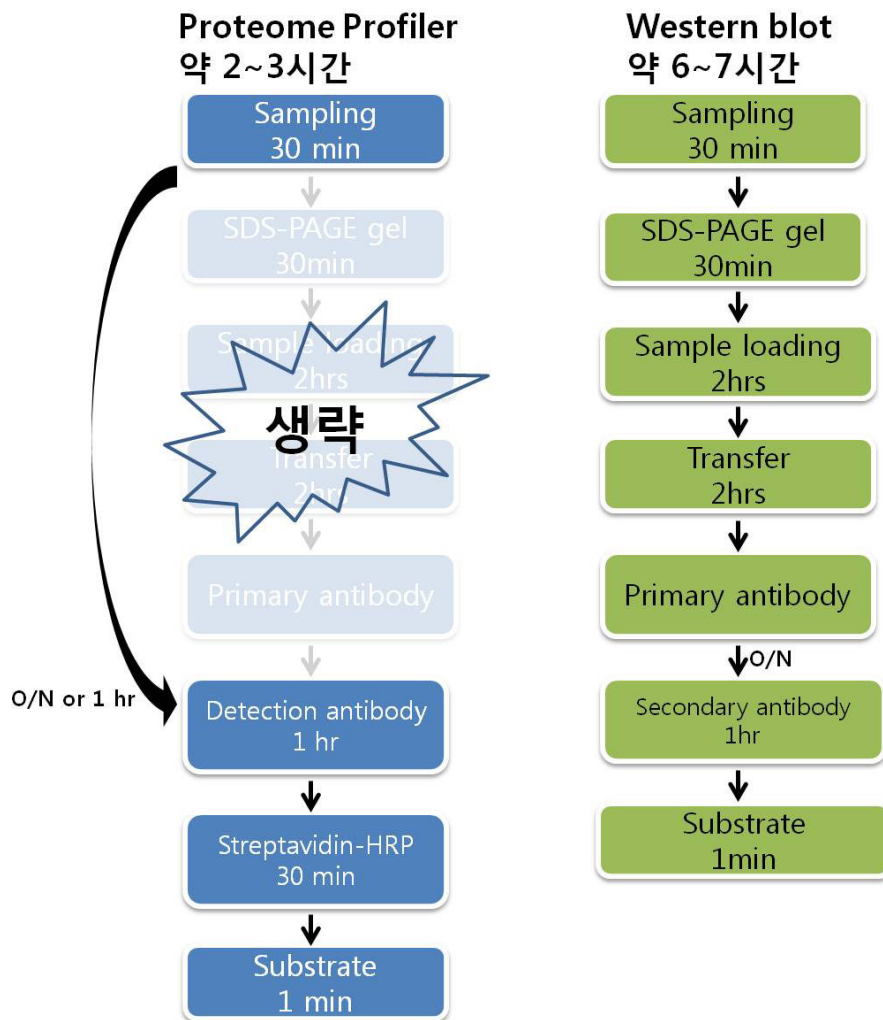
- Membrane 방식의 실험방법
- Sample denaturation, gel loading, transfer시간 생략 >>> Western blot보다 **최대 5시간 단축**
- **실험 방법이 복잡하거나 어렵지 않아서** 처음 하시는 선생님들도 손쉽게 이용 가능!
- Western blot에 사용되는 장비 그대로 사용 가능! (**Las-3000, VersaDoc 4000, Chemidoc XRS** 등)

The **most referenced** arrays!

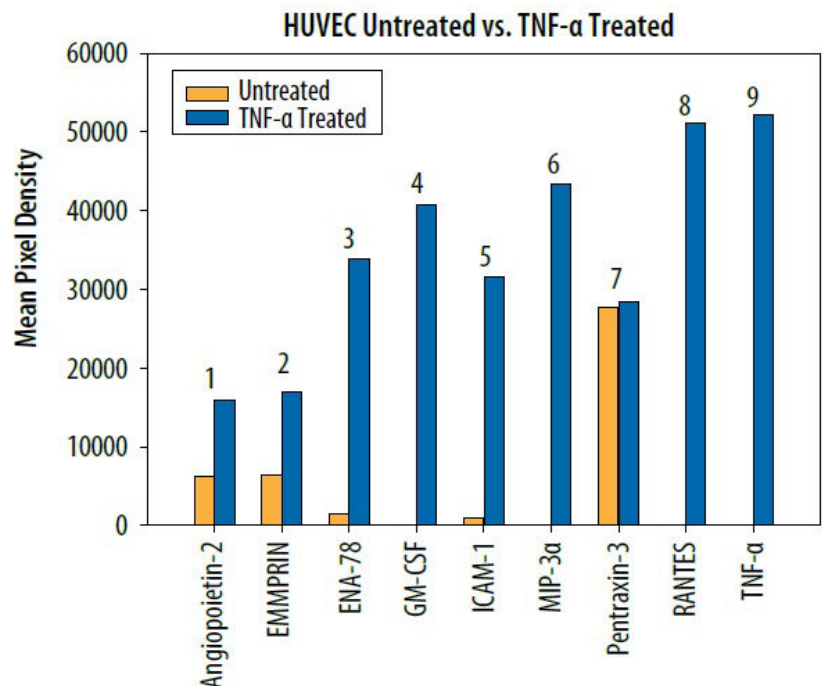
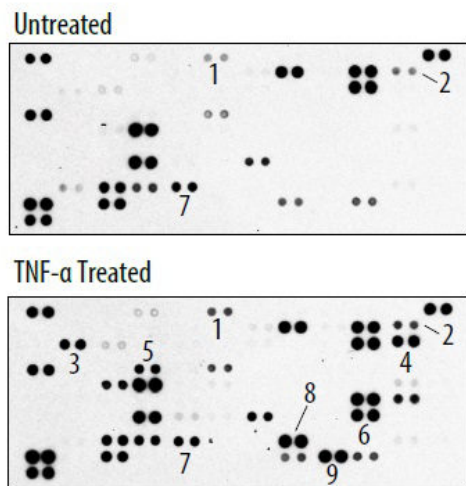
- Array kit 사용한 primary literature 중 **91%**의 논문이 선택한 R&D array kit!

아직도 Western blot을 이용해서 일일이 screening 하세요?

같은 membrane을 이용한 실험이더라도, array kit을 이용한 screening 실험이 **훨씬 더 짧은 시간에 결과 도출이 가능**합니다.



Human XL Cytokine AntibodyArray kit을 이용한 data도출



Western blot 실험에 사용하던 **X-ray 필름**이나 **chemidoc 기계**만 있으면 간편하고 손쉽게 결과를 도출할 수 있습니다!

HUVEC cell에 아무것도 처리하지 않은 샘플(위쪽 membrane)과 human TNF-α (R&D Systems, Catalog # 210-TA) 100 µg/mL을 24시간 동안 처리한 샘플(아래쪽 membrane). 두 개의 mambrane에서 여러 개의 analyte를 한꺼번에 비교할 수 있습니다. 또한 두 membrane에서 발현양에 차이를 보이는 cytokine들의 dot density를 이용해 그래프화 시켜서 각 cytokine의 발현 양을 보다 쉽게 비교할 수 있습니다(오른쪽 그래프)

Human XL Cytokine Array kit을 이용해서 확인할 수 있는 marker들

Adiponectin/Acrp30	IFN-gamma	Lipocalin-2/NGAL
Aggrecan	IGFBP-2	CCL2/MCP-1
Angiogenin	IGFBP-3	CCL7/MCP-3
Angiopoietin-1	IL-1 alpha/IL-1F1	M-CSF
Angiopoietin-2	IL-1 beta/IL-1F2	MIF
BAFF/BLyS/TNFSF13B	IL-1ra/IL-1F3	CXCL9/MIG
BDNF	IL-2	CCL3/CCL4 MIP-1 alpha/beta
CD14	IL-3	CCL20/MIP-3 alpha
CD30	IL-4	CCL19/MIP-3 beta
CD40 ligand	IL-5	MMP-9
Chitinase 3-like 1	IL-6	Myeloperoxidase
Complement Component C5/C5a	IL-8	Osteopontin (OPN)
Complement Factor D	IL-10	PDGF-AA
C-Reactive Protein/CRP	IL-11	PDGF-AB/BB
Cripto-1	IL-12 p70	Pentraxin-3
Cystatin C	IL-13	CXCL4/PF4
Dkk-1	IL-15	RAGE
DPPIV/CD26	IL-16	CCL5/RANTES
EGF	IL-17A	RBP4
CXCL5/ENA-78	IL-18 BPα	Relaxin-2
Endoglin/CD105	IL-19	Resistin
EMMPRIN	IL-22	CXCL12/SDF-1 alpha
Fas Ligand	IL-23	Serpin E1/PAI-1
FGF basic	IL-24	SHBG
KGf/FGF-7	IL-27	ST2/IL-1 R4
FGF-19	IL-31	CCL17/TARC
FIt-3 Ligand	IL-32 alpha/beta/gamma	TFF3
G-CSF	IL-33	TfR
GDF-15	IL-34	TGF-alpha
GM-CSF	CXCL10/IP-10	Thrombospondin-1
CXCL1/GRO alpha	CXCL11/I-TAC	TNF-alpha
Growth Hormone (GH)	Kallikrein 3/PSA	uPAR
HGF	Leptin	VEGF
ICAM-1/CD54	LIF	Vitamin D BP

관련 제품

Human XL Antibody Array를 이용해서 screening을 하셨다면, 정량 하셔야죠!

Human XL Cytokine Antibody Array kit에 포함된 마커들을 **ELISA gold standard인 R&D Quantikine ELISA**로 정량 하세요! [ELISA kit list click!](#)

R&D Quantikine ELISA에 대한 **더 많은 정보들**을 원하신다면 클릭해보세요! [클릭!](#)

가장 많은 논문이 선택한 R&D Antibody Array kit에 대한 더 많은 정보들, 지금 바로 확인해보세요

Human XL Cytokine Array kit을 포함해서 총 **23종류의 다양한 array 제품들이 출시**됐습니다. 더 많고 다양한 정보들을 알고 싶으시다면 클릭해보세요! [클릭](#)