



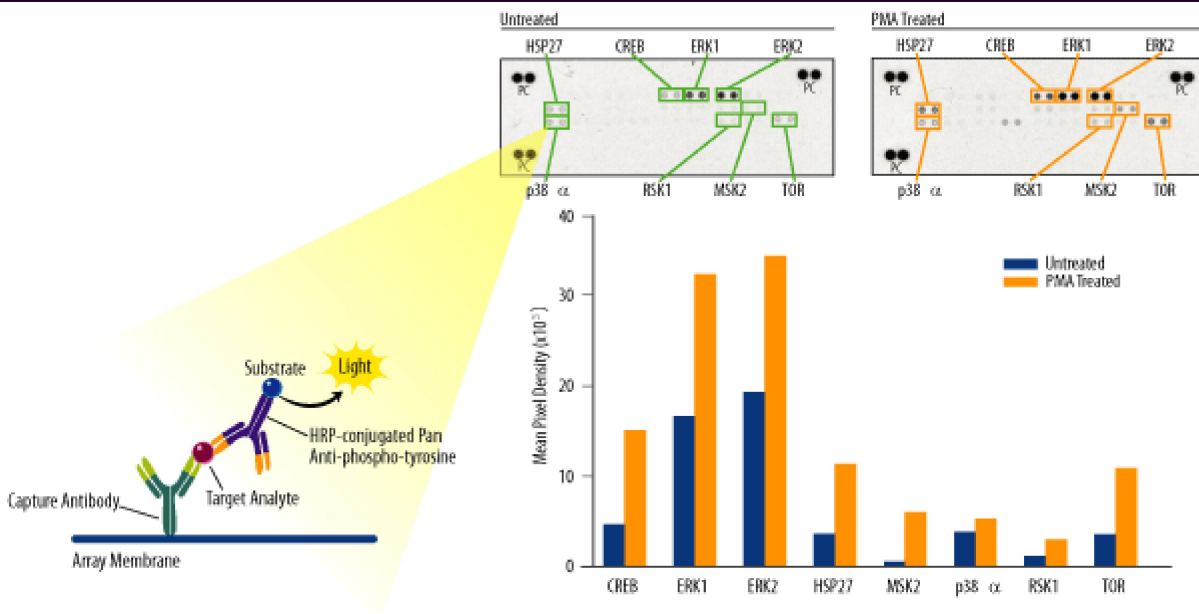
Antibody Array for Apoptosis

Apoptosis는 다양하고 복잡한 signal cascade를 통해 일어나게 되며 발생, 암, 신경 퇴행성 질환 등에서 매우 중요한 기작 중 하나로 알려져 있습니다.

웅비메디텍에서는 **Apoptosis 관련 단백질들의 발현을 한번에 확인할 수 있는 antibody array**, apoptosis signal의 key molecule인 **caspase의 activity assay**, apoptosis 관련 **다양한 assay kit** 등을 제공하고 있습니다.

Proteome Profiler Antibody Array Kit

Proteome Profiler?



- **소량의 sample**로도 실험 가능
- Apoptosis specific marker **35개 analyt** 를 한 장의 membrane에 넣었습니다!
 - : **Intrinsic pathway marker와 extrinsic pathway marker를 골고루** 확인할 수 있음
 - : Bad, Bax, Bcl-2, cIAP-1, cIAP-2, Cytochrome c, FADD, Fas 등
 - : **Caspase-3의 pro form과 cleaved form을 동시에** 확인 가능!
 - : p53의 phosphorylation site별로 발현양 차이 확인 가능 (**S15, S46, S392**)
- **Most referenced array!** : Array 사용 논문 중 **91%**가 R&D 제품 사용
- **Western blot 장비**만으로도 OK!
- Western blot보다 **간편한 실험 방법**



자세한 실험 방법은 동영상을 통해 확인해주세요!

이런 실험에 사용해 보세요!

- 항암제, 항암 물질에 의한 **cancer cell death 기작 확인**
- **Apoptosis signaling**을 한 눈에 확인
- Cell death가 **어떤 경로를 통해 이루어지는지** 확인 가능 (Intrinsic 또는 extrinsic)

많은 연구자들이 Apoptosis array kit을 어떤 실험에 사용했는지 참고논문을 확인해주세요!



Reference 보러가기!

사용 가능한 Array 제품

추천제품 1) [Human Apoptosis Array Kit \(35 analytes, Cat# ARY009\)](#)

추천제품 2) [Human Cell Stress Array Kit \(26 analytes, Cat# ARY018\)](#)

관련 제품 및 관련 자료

관련 제품

1. [Cancer 연구의 필수품! Phospho-array kit](#)

Phospho-RTK, Phospho-MAPK, Phospho-Kinase 관련 marker들을 한 장의 membrane에서 확인해보세요!

2. [TUNEL Assays](#)

DNA fragmentation은 apoptotic cell의 가장 큰 특징 중 하나이며 TUNEL assay은 DNA fragmenta를 확인할 수 있는 가장 보편적인 실험 방법입니다.

R&D systems에서는 고농도로 정제된 TdT enzyme을 포함한 TUNEL assay kit을 제공하고 있으며, **선생님께서 원하시는 실험 방법에 꼭 맞는** 다양한 TUNEL assay kit을 제공하고 있습니다. (**전자현미경 방식, 형광/flow-cytometry 방식, microplate reader, 조직 특이적 colorimetric**)

3. [ApoStat Apoptosis Detection Kit](#)

ApoStat는 **flow cytometry방식을 이용해서 apoptotic cell에서의 caspase 활성 정도를 정량**하는 제품입니다.

4. [Annexin V Kits](#)

R&D systems에서는 **biotin (for fixed cell), fluorescein (for unfixed cell)** 두 종류의 Annexin V 제품이 출시되고 있습니다.

5. [Mitochondrial Membrane Potential Disruption Assay](#)

Mitochondria의 막전위 붕괴는 apoptosis 초기에 나타나는 현상입니다. TheDePsipher™ assay kit은 lipophilic action을 이용해서 **mitochondria membrane potential 변화를 확인**할 수 있는 제품입니다.

6. [Caspase & Regulators](#)

R&D systems에서는 ELISA의 gold-standard인 Quantikine ELISA kit을 비롯하여 caspase activity assay, 높은 효율을 자랑하는 protein과 antibody 및 다양한 종류의 caspase inhibitor들을 제공하고 있습니다. (**Pro form, active form** 모두 이용 가능)

7. [Cell Viability Assay](#)

MTT보다 **뛰어난 감도**, 세포에 영향을 주지 않는 **무독성**, **suspension cell에서도 우수한 재현성**을 보이는 **CCK-8!**

8. [Additional Apoptosis-related Detection kits and Assays](#)

Apoptosis transcription factor, Bcl-2 family, caspase, Heat shock protein, IAP 등, apoptosis와 관련된 다양한 제품들을 소개해 드립니다.

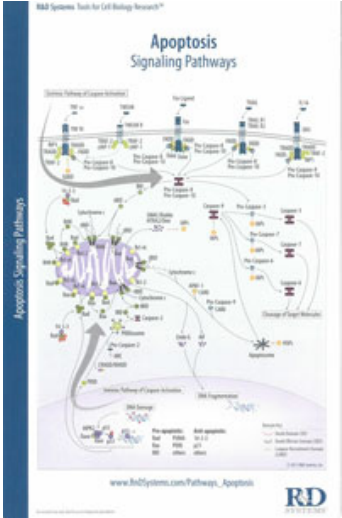
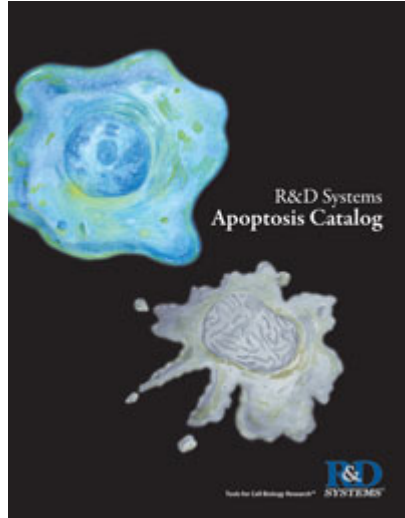
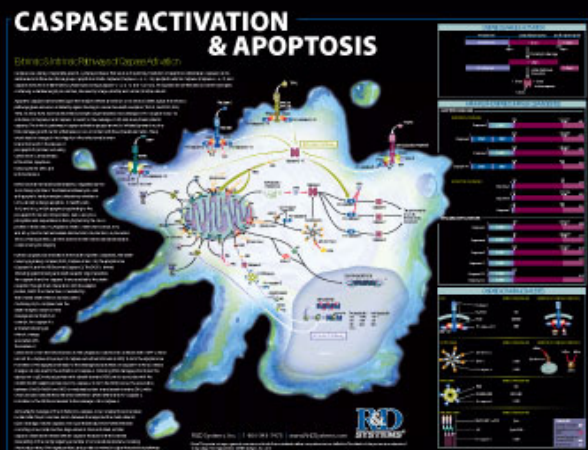

9. Small Molecules for Apoptosis Research

Cell death를 일으킨 **특정 pathway를 정의**할 뿐만 아니라 **apoptosis를 일으킨 factor를 정의**하기 위해서는 small molecule을 이용한 실험이 중요합니다. R&D systems의 자회사인 TOCRIS에서 제공하는 apoptosis 관련 small molecule들을 만나보세요!

10. Tool for Oxidative Stress

다양한 질환의 원인이 되는 oxidative stress marker도 R&D systems ELISA로 정확하고 간편하게 측정하세요!

관련 자료

<p>Apoptosis Signaling Pathway</p>  <p>www.RDSystems.com/Pathways_Apoptosis</p>	<p>Apoptosis Catalog</p>  <p>R&D Systems Apoptosis Catalog</p>
<p>Caspase Activation & Apoptosis</p>  <p>CASPASE ACTIVATION & APOPTOSIS</p>	<p>Oxidative Stress Biomarkers</p>  <p>Oxidative Stress Biomarkers</p>

전화 또는 메일로 연락 주시면 필요한 자료를 전달해 드리도록 하겠습니다.

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

Leaders Trust
 **(주)웅비메디텍**
www.woongbee.com

462-807 경기도 성남시 중원구 상대원1동 190-1
 SKn 테크노파크 비즈센터 1309~11호
 Tel. 031-776-3300 Fax. 031-776-3303
woongbee@woongbee.com

- 본 메일은 발신 전용으로, 회신되지 않습니다.
- 메일을 원하지 않으면 [이곳을 클릭](#)하시거나 webmaster@woongbee.com으로 연락주시기 바랍니다.
 (If you don't want this e-News information, click here, please.)