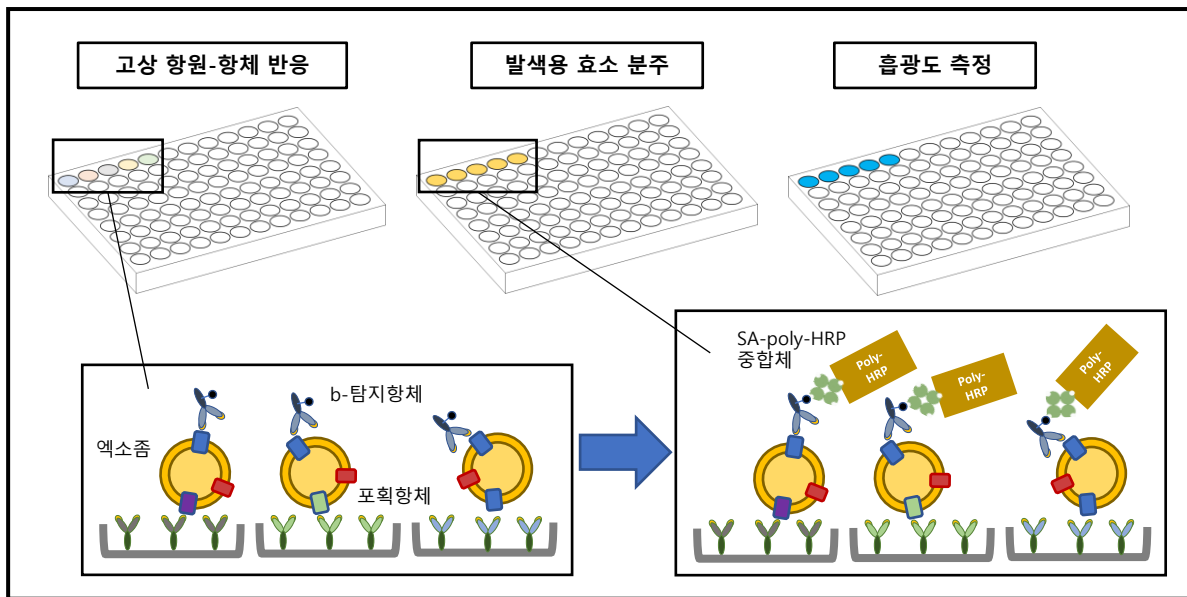


엑소좀 모집단, 아집단 면역분석 키트

ExoMAIN™ ELISA kit



‘샌드위치 면역분석’ 기반 엑소좀 정성, 정량 분석

실험실 수준에서의 범용 장비를 이용한 Exosome Biomarker Discovery 실험 도구

SOLBIO는 ‘ExoMAIN™’ ELISA kit의 공급을 통해, 엑소좀 표면 Pan exosome tetraspanins에 특이한 항체를 Microwell 표면에 포획 및 탐지에 이용하는 샌드위치 면역분석을 기반으로 엑소좀 아집단 (특정 마커 공통 함유) 고감도 분석 도구를 제공합니다.

- 1) **엑소좀 샘플 전처리:** 혈청 등 샘플 내 함유한 엑소좀 모집단 준비
- 2) **엑소좀 아집단 포획:** 특정 Pan exosome tetraspanin 엑소좀 아집단의 포획 및 탐지를 위한 항원-항체 반응
- 3) **신호 발생:** Poly-HRP를 통한 발색신호 발생 및 흡광도 측정

이와 같이 실험실 범용 장비를 이용한 ELISA kit는 다른 바이오마커 특이 탐지항체 및 아집단 분리키트와 결합하여 사용하면 다음과 같은 다양한 분석에 응용될 수 있습니다.

- ✓ 엑소좀 아집단 내 차아집단 분포 그리고 엑소좀 차아집단 내 차차아집단 분포
- ✓ Pan-exosome tetraspanins 간 조성비 결정 및 특정 표면 단백질 마커 mapping

ExoMAIN™ 엑소좀 면역분석 키트

Sub M1 (CD9) ELISA kit (96 test/1 kit)



Title	Component name	Function	Container
Reagent 1	Biotinylated anti-CD9 antibody* (20X)	Binding to CD9 on the exosome captured on the microwell surface	0.6 mL × 1 tube
Reagent 2	Streptavidin poly-HRP20 conjugate (100X)	Signal generation proportional to the exosome bound	0.12 mL × 1 tube
Reagent 3	TMB (3,3',5,5'-Tetramethyl-benzidine)	Colorimetric signal generation	24 mL × 1 bottle
Reagent 4	Sulfuric acid	Stopping the signal generation	6 mL × 1 bottle
Reagent 5	Washing buffer (10X)	Removing the unbound components from the microwell	30 mL × 1 bottle
Reagent 6	Dilution buffer	Diluting reagents 1, 2, and test sample	25 mL × 2 bottles
Microwell plate	Anti-CD9 antibody coated microwell**	Capturing the CD9-positive exosome on the microwell surface	96 well × 1 plate

* The specificity of the biotinylated antibody in Reagent 1 may be changed according to the exosome quantification target.
 ** The specificity of the antibody coated on the microwell is matched to the exosome quantification target in each kit.

ExoMAIN™ Immunoassay kit for pan-exosome tetraspanins

Product Name	ExoMAIN™ Sub M1	ExoMAIN™ Sub M2	ExoMAIN™ Sub M3	ExoMAIN™ Sub M4 (In preparation)
REF (Cat. No.)	SOL-5112	SOL-5113	SOL-5114	SOL-5115
Target subpopulation	CD9+	CD63+	CD81+	CD151+

ExoMAIN™ 의 장점

<p>엑소좀 아집단 별 고감도 분석</p> <p>엑소좀 pan exosome tetraspanins (CD9, CD63, & CD81) 에 대한 최적 면역분석 조건 제공으로 타사 대비 분석성능 향상</p>	<p>아집단 샘플 이용한 심화 면역분석</p> <p>NeutraRelease™ 키트를 사용한 아집단 샘플 이용 시, 차아집단 혹은 그 하부 집단 엑소좀 분석 가능</p>	<p>자사 제품 간 호환 응용성 확장</p> <p>솔바이오에서 제공하는 엑소좀 분리 키트 및 분석 시약과 결합 시, 마커 간 조성비 결정 등 과거에 할 수 없었던 연구가 가능</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

참고로, 키트에 명시된 마커 외에 연구자가 관심있는 바이오마커를 분석하길 원하는 경우에는 당사에 Customized service에 대해 문의 바람.

ExoMAIN™ 응용 확장성

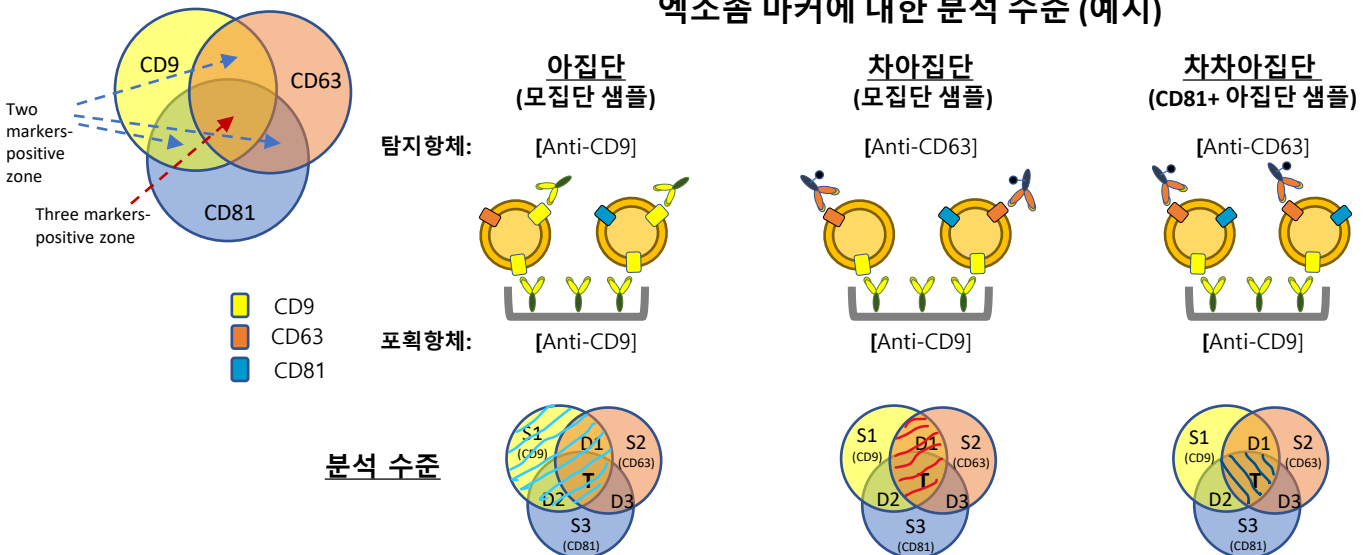
ExoMAIN™ ELISA kit (동종 마커 포획 및 탐지) 제품 응용

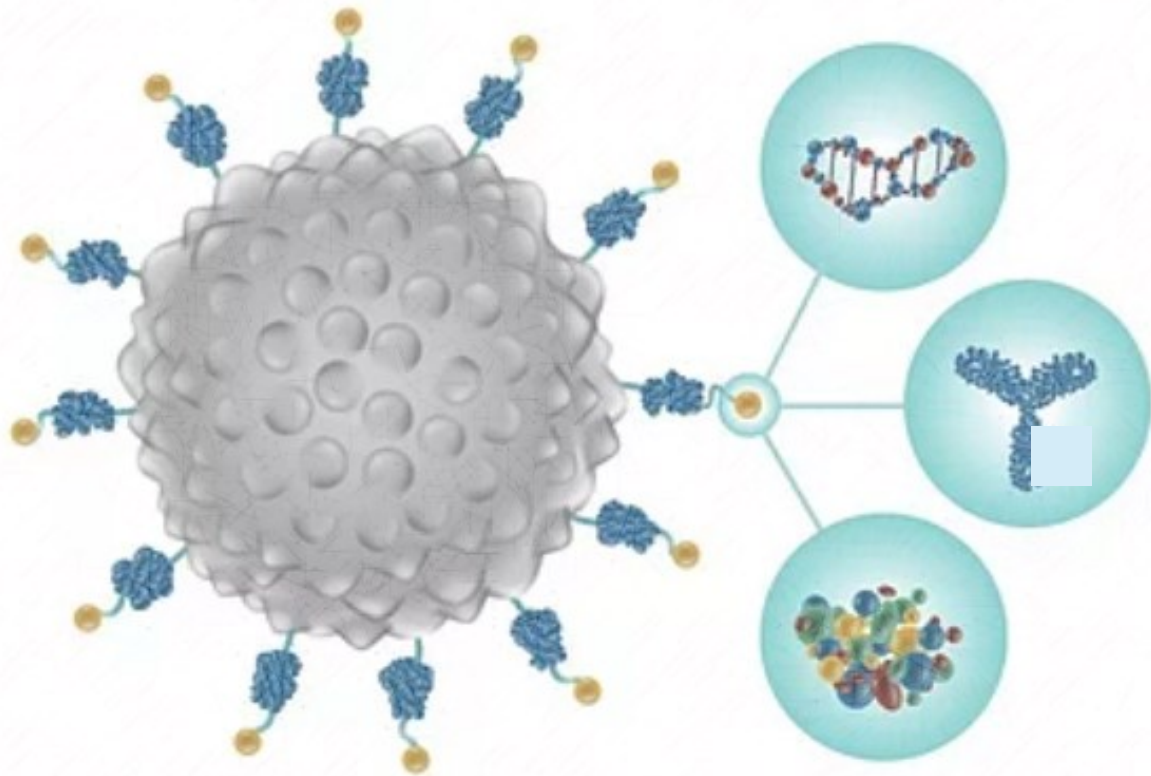
응용 분야		제품 선택 ExoMAIN™ (EM)	연관 제품 1 ExoDab™ (DAb)	연관 제품 2 NeutraRelease™ (NR)	샌드위치 면역분석 구성
엑소좀 아집단, 차아 집단 분석 영역	1. 엑소좀 아집단 (CD9, CD63, 혹은 CD81) 정성, 정량 분석	EM Sub 3종 (CD9, CD63, 및 CD81) 제품 중 선택	-	-	• 포획-탐지 마커 동일 (예: CD9-CD9, CD63-CD63, CD81-CD81)
	2. 엑소좀 아집단 (CD9, CD63, 혹은 CD81) 면역분리 후, 엑소좀 결합을 결정	EM Sub 3종 (CD9, CD63, 및 CD81) 제품 중 선택	-	-	
	3. 엑소좀 아집단 내 차아집단 분포 분석	EM Sub 3종 제품 중 택 (아집단 마커 예: CD9)	다른 DAb 2종 (차아집단 마커 예: CD63, CD81)	-	• 포획 마커 동일 및 탐지 마커 변화 (예: CD9-CD9, CD9-CD63, & CD9-CD81)
엑소좀 차차아 집단 분석 영역	4. 엑소좀 차아집단 내 차차아 집단 분포 분석	EM Sub 3종 제품 중 택 (차아집단 마커 예: CD63)	다른 DAb 2종 중 선택 (차차아집단 마커 예: CD81)	NR Sub 3종 제품 중 택 (아집단 샘플 제조: 예: CD9 양성 (CD9+) 아집단 분리)	• 분리 마커 (예: CD9) 대비 포획-탐지 마커 상이 (예: CD63-CD81)
	5. Pan-exosome tetraspanin 간 조성비 분석	EM Sub 3종 제품	DAb 3종	NR Sub 3종 제품 (각 아집단 샘플 제조)	• 포획-탐지 마커가 각각 다른 쌍 (예: CD9-CD63, CD63-CD81, CD81-CD9)
	6. 탐색 지표로서 Pan-exosome tetraspanin에 상대적인 표면 단백질 마커(암 마커 포함) mapping	EM Sub 3종 제품 (*암 등 질환 마커 추가 필요 시, 별도 협의)	DAb 3종	NR Sub 3종 제품 (각 아집단 샘플 제조)	• 필요 시, 별도 분석 프로토콜 제공

정의:

- 아집단 = 특정 단일 마커 공통 함유 엑소좀 (Single marker-positive exosome)
- 차아집단 = 특정 2종 마커 공통 함유 엑소좀 (Two markers-positive exosome)
- 차차아집단 = 특정 3종 마커 공통 함유 엑소좀 (Three markers-positive exosome)

엑소좀 마커에 대한 분석 수준 (예시)





Address

Head Office, Research Center

STE 510, 27, Seongsui-ro 7-gil, Seongdong-gu, Seoul, South Korea 04780
서울특별시 성동구 성수이로7길 27 서울숲코오롱디지털타워 2차, 510호

Development Center, GMP Facility

STE 610, 25, Seongsuil-ro 4-gil, Seongdong-gu, Seoul, South Korea 04780
서울특별시 성동구 성수일로4길 25 서울숲코오롱디지털타워 1차, 610호

전화: 02-466-2796

팩스: 02-466-2797

이메일: info@sol-bio.com

홈페이지: sol-bio.com