



ELPIS-BIOTECH Supplies
Best Qualified, Best Priced, and Best Friendly
Research Reagents and Kits to World-wide Laboratories

Recombody

123-12 Jeonglim-dong, Seo-gu, Taejeon, Korea Tel: +82-42-581-8448; Fax: +82-42-581-8449





항체신약개발을 위해, 진단키트개발을 위해, 또는 연구를 위해,

> 지금 <mark>항체 제작을 고민</mark>하고 계신가요? 재조합 항체가 새로운 해법입니다.

실험동물을 전혀 사용하지 않는 <mark>재조합 항체 스크리닝</mark> 방법만이 미래에 유일한 항체 제작 패러다임이 될 것입니다.

항체를 받기 위해 몇달을 기다리며 세월을 허비하고 계신가요? 재조합 항체 제작은 단 15-25일만에 완성됩니다.

높은 비용으로 인해 단클론/재조합 항체 제작을 망설이시나요? 200만원대의 합리적인 가격으로 우수한 품질의 재조합 항체를 빠른 시간안에 받아 보실 수 있습니다.

ReCOMbody는 재조합 항체 스크리닝 서비스의 대표 브랜드입니다.



Recombody

123-12 Jeonglim-don

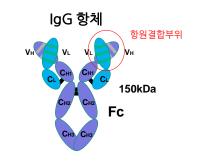


❖ 재조합 항체란?:

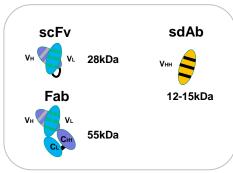
재조합 항체 (recombinant antibody)는 항체의 항원 결합 부위만을 타겟으로 유전자 재조합으로 구성한 후 *in vitro*에서 스크리닝하여 얻은 항체입니다.

항체 라이브러리로 명명되는 유전자 풀 (antibody gene pool)로부터 특정 항원에 결합하는 항체를 선별하는 방식으로서 결과적으로 1) 실험동물을 이용하는 기존의 항체 제조 방식에 비해 경제적 그리고 시간적 측면에서 효율적이며 2) 상대적으로 항체 유전자의 확보가 용이하기 때문에 후보 항체들에 대한 다양한 재조합 연구가 가능하고 3) 사람과 같이 항체 제조의 객체로서 이용하기가 불가능한 경우에도 사람 유래 항체의 확보가 가능하다는 큰 장점들이 있습니다.

재조합 항체가 항원에 결합하는 특성은 동물에서 얻은 단클론 항체 (monoclonal)나 다클론 항체 (polyclonal)와 별반 다르지 않지만 항체의 구성에 있어서 불변부위 (constant region)를 포함하는 온전한 면역글로블린 (immunoglobulin)의 형태가 아닌 가변부위 (variable region) 만을 갖는 항체 조각 (antibody fragment)이란 점에서 차이가 있습니다.하지만 재조합 항체도







인간, 생쥐, 토끼의 면역글로블린의 불변부위 유전자에 융합하여 발현/정제함으로써 자연적인 면역글로블린과 유사한 구조의 항체 형태로 재구성할 수 있습니다.

당사는 재조합 인간 항체 (scFv)와 낙타과 동물인 알파카의 재조합 항체 (sdAb 또는 Nanobody), 그리고 저분자 펩타이드 압타머 (Peptide Aptamer)를 대상으로 연구/개발을 진행하고 있습니다.

2002년도 FDA의 신약 허가를 받은 최초의 재조합 항체는 항-TNF α인 휴미라로서 블록버스터 항체 의약품으로 세상의 많은 관심을 받았고 이후 많은 재조합 항체신약들이 개발되었습니다. 특히 면역항암 기술인 CAR-T의 핵심이 재조합 항체라는 점에서 보면 이후에도 재조합 항체는 의약학 분야에서 더욱 약진할 것으로 기대되며 또한 면역진단이나 분자진단 부분에서도 다양하게 응용될 것으로 기대되고 있습니다.



ELPIS-BIOTECH Supplies
Best Qualified, Best Priced, and Best Friendly
Research Reagents and Kits to World-wide Laboratories



123-12 Jeonglim-dong, Seo-gu, Taejeon, Korea Tel: +82-42-581-8448; Fax: +82-42-581-8449



❖ 재조합 항체와 단일클론 항체 (Monoclonal Antibody)의 비교:

	단일클론 항체	재조합 항체
항체 제작 기간	4-6 개월	15-25일
면역화 과정	있음	없음
실험동 물 의 사용	생쥐/토끼	없음
항체 분자의 종류	IgG	scFv/sdAb
항체 분자의 크기	150 kDa	15-25 kDa
항체 생산 방법	동물 또는 동물세포	대장균 발현
인간 항체의 가용 유무	불가	가능
항체 유전자 확보 및 재조합	불가	가능
항체 서열의 최적화	불가	가능
항체 제작 비용	400-500 만원	200-280 만원 * 베이직서비스 기준임

❖ 재조합 항체의 활용 분야:

□ 연구 개발 분야: ELISA, WB (Western Blotting), IF (Immunofluorescence), IHC (Immunohistochemistry), IP (Immunoprecipitation)

□ 항체 신약 개발: Therapeutic Antibody, CAR-T, Antibody Gene Delivery

□ 진단 항체 개발: ELISA, Rapid Kit, Biosensor, Antibody Chip









❖ 당사 재조합 항체 스크리닝 서비스의 장점과 차별성:

- 세계적 규모의 재조합 항체 라이브러리 구축 및 보유:

인간 항체 (scFv) : 1.08 x 10¹¹ clones

단일도메인 항체 (sdAb) : 5.02 x 10¹⁰ clones

펩타이드 압타머 (Peptide Aptamer): 5.8 x 10¹⁰ (linear) & 7.3 x 10¹⁰ (circular) clones

- 초고속 항체 스크리닝:

"One Day One Panning" 전략으로 항원 수령에서 부터 항체 정제까지 단 15-25일 소요

- 다클론 항체 제작 비용보다 저렴한 합리적 서비스 비용 :

200-280 만원/항체 (베이직 서비스 기준)

- 제작 기간과 서비스 비용을 고려한 다양한 서비스 옵션:

베이직 서비스, 풀 서비스 그리고 공동연구개발 서비스

- 대장균을 이용한 다양한 형태의 항체 발현과 정제:

GB1 융합 & IgG Fc 융합 Minibody

♦ 당사 재조합 항체 스크리닝 서비스의 흐름도 :





ELPIS-BIOTECH Supplies
Best Qualified, Best Priced, and Best Friendly
Research Reagents and Kits to World-wide Laboratories

Recombody

123-12 Jeonglim-dong, Seo-gu, Taejeon, Korea Tel: +82-42-581-8448; Fax: +82-42-581-8449



❖ 재조합 항체 스크리닝 서비스 종류

서비스 내용	항체 스크리닝 베이직 서비스	항체 스크리닝 풀 서비스	공동연구 방식의 항체 스크리닝 서비스
항체의 종류	scFv 또는 sdAb	scFv 또는 sdAb	scFv, sdAb, Peptide Aptamer
항원의 종류	Purified Protein	Purified Protein	Purified Protein, Whole Cell/Bacteria/Virus, Synthetic Peptide, Chemical
서비스 기간	15-25 일	3 - 12 개월	완료시까지
제공 결과물	기본 1개 클론 항체 단백질 (1 mg)	5개 클론 이상의 항체들과 해당 유전자 서 열 제공	제한 없음
기본 비용	2,000,000 원 (VAT 별도)	협의 사항	없음
추가 옵션 (Western blotting 가능)	800,000원 (VAT 별도)	없음	없음
추가 옵션 (Minibody)	500,000원 (VAT 별도)	없음	없음
추가 옵션 (항체 클론 추가)	500,000원/클론 (VAT 별도)	없음	없음
항원 단백질의 정제 서비스	불가	협의 사항 (비용 발생)	협의 사항 (비용이 발생할 수 있음)
항체를 이용한 연구 결과물의 공유	해당 사항 없음	해당 사항 없음	필수 사항 (저작물의 오써쉽 공유 포함)
항체 서열의 지적재산권	항체 발현클론이나 서열정보는 제공하지 않음, 지적재산권은 당사에 있음	고객 (계약 내용에 따라 달라질 수 있음)	협의 사항 (기본 50:50)

❖ 서비스 신청 방법과 주의 사항

홈페이지에서 (recombody.com) 신청서를 다운받으신 후 작성하여 이메일 (recombody@naver.com) 또는 팩스 (042-581-8448)로 보내주시면 됩니다. 항체의 종류로서 1) sdAb 또는 2) scFv를 체크해 주시고,

항체의 형태로서 1) No fusion (6xHis only) 2) GB1 fusion 3) human, mouse, rabbit IgG Fc fusion 의 하나에 체크해 주시면 됩니다.

옵션으로서 Western blotting의 가능 유무, 그리고 필요한 항체 클론의 숫자를 기입해 주시면 됩니다.

주의 사항:

합니다.

- 1. 기본 ELISA 외에 Western blotting이 가능한 항체를 원하시는 경우에는 별도의 추가 서비스 비용이 발생하며 7일 정도의 기간이 더 소요됩니다. 또한 패닝 방법에서 차이가 있기 때문에 서비스 개시후에는 수정할 수 없습니다. 또한 항체의 기본 형태 (6xHis tag only와 GB1 fusion) 외에 IgG Fc fusion 형태를 선택하시는 경우에는 추가 비용이 발생합니다.
- 2. 베이직 서비스의 경우에는 사용할 수 있는 항원이 정제 단백질 (purified protein)로 제한됩니다. 정제 순도가 90-95%로서 PBS 또는 Tris buffer에 있어야 하며 SDS, Tween20, Triton X-100과 같은 계면활성제를 포함하고 있지 않아야 합니다. 단백질은 0.1-1 mg/ml의 농도로 최소 0.2 mg을 제공해 주셔야 합니다.
- 3. 10일간의 일차 스크리닝이 실패로 판정이 난 경우엔 고객께 전화 또는 문자로 통보하여 상의한후 스크리닝을 재개할 지 또는 중단할지를 결정하게 됩니다. 4. 재조합 항체 스크리닝 서비스를 통해 제작한 항체가 모든 활용 영역에서 사용될 수 있는 것은 아닙니다. 보내주신 항원을 코팅하여 (coating)하여 direct ELISA를 통해 항체를 선별하기 때문에 기본적으론 ELISA 법에서는 작동을 하지만 기타의 실험들, 즉 Western blotting이나 Immunofluorescence, Immunoprecipitation 등과 같은 실험들에서 잘 작동하는 것을 보장하지는 않습니다. 개별적인 실험 방법 들에서의 작동 유무와 상세 실험조건들은 고객께서 직접 실험하여 확인하셔야
- 5. 옵션으로서 Western 가능 항체를 선택하신 경우에, Western 확인은 보내주신 항원 0.1-1 ug을 사용하여 시행합니다. 정제된 단백질에서 western 결과가 잘 나왔다고 해서 고객께서 주로 사용하시는 생체시료에서도 결과가 잘 나올 것으로는 보장하지 않습니다. 이는 시료의 처리방법과 실험방법 그리고 시료내 포함된 타겟 단백질의 양에 따라 western 실험의 검출한계가 달라지기 때문입니다.
- 6. 제작한 항체는 ELISA titer 1:5,000 이상의 특성을 가진 1개 클론을 기본적으로 제공합니다 (10 μg/ml PBS의 농도로 1시간 동안 37°C에서 코팅한 플레이트를 대상으로 direct ELISA를 했을 때).
- 7. 제작한 항체는 PBS/50% glycerol 용액에서 1 mg/ml의 농도로 1 mg을 납품합니다.
- 8. 서비스 결제는 납품과 동시에 진행하셔야 하며 서비스 신청시에는 일체의 세팅 비용도 받질 않습니다.
- 9. 베이직 서비스의 경우, 최종 항체 발현클론과 그 유전자 서열 정보는 제공하지 않으며 항체의 지적재산권은 당사에 있습니다.
- 10. 작성한 신청서는 이메일 (recombody@naver.com) 또는 팩스 (042-581-8449)로 보내 주시면 됩니다.



ReCombody

123-12 Jeonglim-dong, Seo-gu, Taejeon, Korea

Tel: +82-42-581-8448; Fax: +82-42-581-8449

1: recombody.com e-mail: recombody@naver.com



💠 당사가 보유한 재조합 항체 라이브러리 리스트와 특성 :

실험 동물을 이용하는 기존의 항체 제조 방식과는 달리 재조합 항체는 미리 구축해 놓은 항체 유전자 풀인 라이브러리로부터 특정 항원에 결합하는 항체 후보들을 찾는 방식이기 때문에 스크리닝에 사용하는 항체 라이브러리의 규모 (number of clones)와 다양성 (diversity) 그리고 표면발현 (surface display)의 정확성이 매우 중요합니다. 이를 위해서는 항체 스크리닝에 최적화된 벡터 (vector)의 개발을 시작으로 각종 유전자 재조합 기술 (recombeering techniques) 들과 항체 유전자의 발현 조절/구조적 안정화 그리고 항체 라이브러리의 다양성 유지와 상실 (loss)을 최소화할 수 있는 최적의 항체 스크리닝 방법에 대한 많은 선행 연구들이 필요합니다.

당사는 지난 18년간 수많은 시행착오를 거치며 세계 최고 수준의 항체 라이브러리 구축기술을 확보하게 되었습니다.

Libraries	Species	Туре	Capacity	Host	Average Kd
scFv (single chain antibody)	Human	Naïve	1.08 x 10 ¹¹	E.coli	0.1-100 nM
sdAb (single domain antibody)	Camel	Synthetic	5.02 x 10 ¹⁰	E.coli	0.01-10 nM
Peptide (linear 9-15 mer mix)	-	Synthetic	5.8 x 10 ¹⁰	E.coli	1-1000 nM
Peptide (circle 9-15 mer mix)	-	Synthetic	7.3 x 10 ¹⁰	E.coli	1-1000 nM
Fab (fragment antigen binding)	Human	Naïve	2.8 x 10 ¹⁰	E.coli	-

재조합 항체 스크리닝에 사용할 수 있는 항원의 종류 :

- Proteins : native/recombinant (native or denatured condition)
- Peptides : BSA or resin conjugated synthetic peptides
- Whole cells: mammalian cells/bacteria/viruses
- Small molecules: BSA or resin conjugated chemicals/lipids/polysaccharides/nucleotide



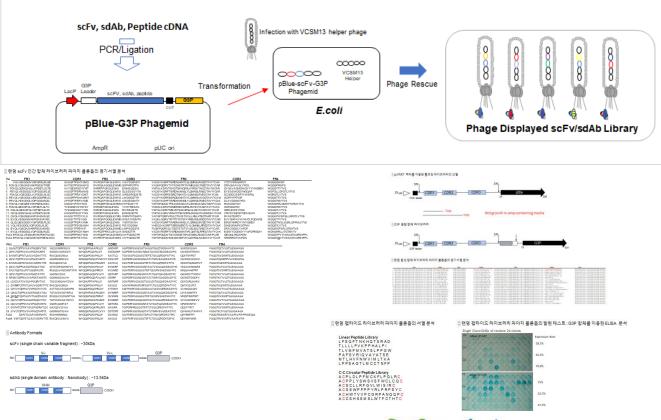
ReCombody



❖ 재조합 항체 라이브러리 구축 기술:

항체 유전자 풀 (naive antibody gene pool) 또는 랜덤 CDR 올리고머 (random oligonucleotide)를 이용한 합성 유전자 풀 (synthetic gene pool)로 부터 PCR 기법을 이용하여 항체 유전자 라이브러리 cDNA를 제작합니다.

Sfil 제한절단/라이게이션 방법이나 Overlap Cloning™ 방법을 이용하여 항체 유전자 cDNA를 자체 개발한 파아지 디스플레이벡터 (phage display vector)에 클로닝하고 평균 2-5 x 10⁸/ug DNA의 형질전환 효율을 갖는 *E.coli* 컴피턴트 세포를 (electro competent cell) 제작한 후 100-500회에 걸쳐 독립적으로 형질전환하여 풀링한 것이 재조합 항체 라이브러리입니다. 제작 후 무작위적으로 선택한 개별 클론들의 염기서열 분석으로 항체 라이브러리의 다양성 (diversity)과 넌센스변이 (non-sense mutation)의 발생빈도를 확인하는데 이와 같은 방법으로, 10¹¹ 크기의 다양성을 갖는 항체 라이브러리를 평균적으로 4 주 이내에 제작할 수 있는 기술적 역량을 가지고 있습니다.





ELPIS-BIOTECH Supplies
Best Qualified, Best Priced, and Best Friendly
Research Reagents and Kits to World-wide Laboratories

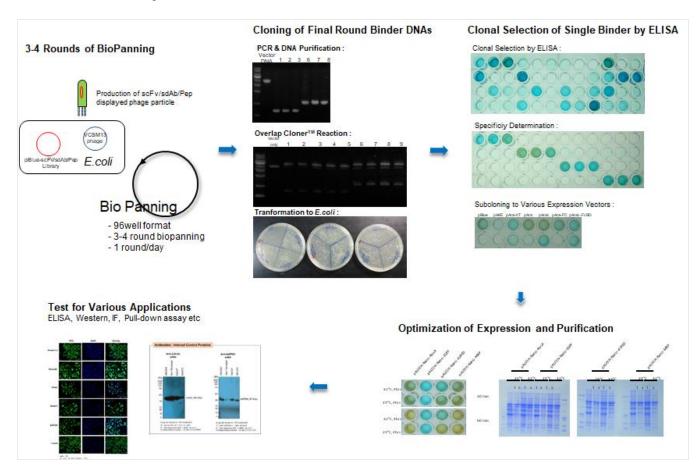
Recombody

123-12 Jeonglim-dong, Seo-gu, Taejeon, Korea Tel: +82-42-581-8448; Fax: +82-42-581-8449



❖ 재조합 항체 스크리닝 방법 모식도:

항체를 표면발현하는 파아지 라이브러리를 고정화된 항원에 처리하여 항원에 결합하는 항체후보를 선별하는 과정을 바이오 패닝 (Bio Panning) 이라 하며 결합/세척/유리 (bind/wash/elution)의 세 단계로 구성됩니다. 세척 과정 중 결합력이 약한 항체를 갖는 파아지들은 제거가 되고 결과적으로 결합력이 높은 항체를 발현하고 있는 파아지들만 남게 되는데 이 과정을 3-4회 반복하면 항원 결합력과 특이도가 우수한 항체 후보들을 발굴할 수 있습니다. 선별된 항체 후보들은 ELISA를 이용해 친화도와 항원 특이성을 조사하며 Western blotting과 Immunofluorescence 등 다양한 실험 방법들로 발굴한 항체의 활용도를 조사합니다.





ELPIS-BIOTECH Supplies
Best Qualified, Best Priced, and Best Friendly
Research Reagents and Kits to World-wide Laboratories

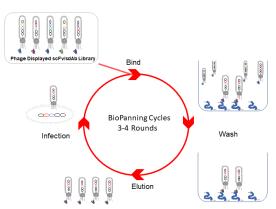
Recombody

123-12 Jeonglim-dong, Seo-gu, Taejeon, Korea Tel: +82-42-581-8448; Fax: +82-42-581-8449



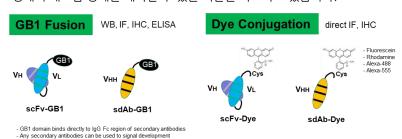
❖초고속 바이오 패닝 (Bio Panning) 기술:

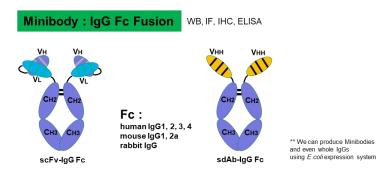
항체 파아지 라이브러리를 고정화된 항원에 처리하여 항원에 결합하는 항체후보를 선별하는 과정을 바이오 패닝 (Bio Panning) 이라 하며 결합/세척/유리 (bind/wash/elution)의 세 단계로 구성됩니다. 세척 과정 중 결합력이 높은 항체 파아지들만 남게 되는데 이 과정을 3-4회 반복하면 항원 결합력과 특이도가 우수한 항체 후보들을 발굴할 수 있습니다. 당사는 "One Day One Panning" 기술을 확보하여 초고속 스크리닝을 구사함으로써 타사와 비교하여 보다 정확하게 빠르고 재조합 항체를 제작할 수 있는 역량을 가지고 있습니다.

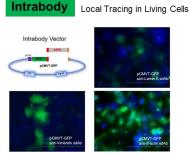


재조합 항체의 다양한 구성과 응용:

재조합 항체는 항체의 유전자 확보가 가능하기 때문에 추가의 유전자 재조합 과정을 통해 다양한 분야에 응용할 수 있는 다양한 형태의 재조합 항체를 제작할 수 있는 기술을 확보하고 있습니다.









ELPIS-BIOTECH Supplies
Best Qualified, Best Priced, and Best Friendly
Research Reagents and Kits to World-wide Laboratories

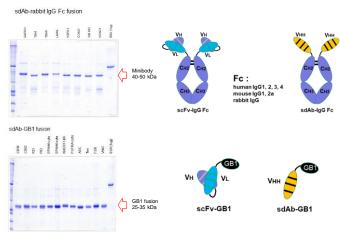
Recombody

123-12 Jeonglim-dong, Seo-gu, Taejeon, Korea Tel: +82-42-581-8448; Fax: +82-42-581-8449

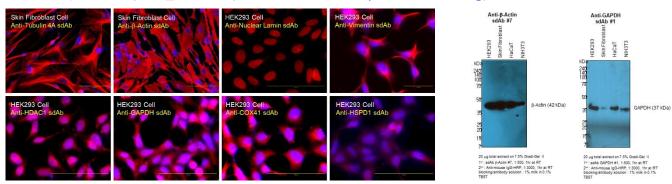


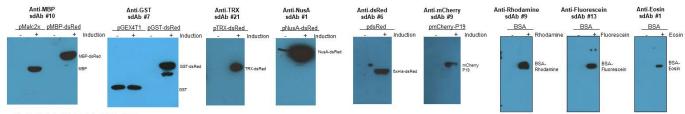
❖ 재조합 항체의 발현과 정제 :

당사가 자체 개발한 대장균주는 이황화 결합을 포함하는 단백질의 수용성 발현에 최적화 되어 있어서 항체 절편은 물론 면역글로불린 Fc 융합 항체 (minibody) 까지도 세포내에서 수용성 발현과 정제가 가능합니다. 항체 절편 (antibody fragments) 또는 인간 IgG1, 2, 3, 4의 Fc 융합, 생쥐 IgG1, 2a의 Fc 융합, 토끼 IgG의 Fc 융합 단백질로 대장균에서 각각 발현하였을 때 대장균 배양액 리터 당 평균 10-20 mg과 5-10 mg의 높은 발현과 정제 수율을 보이고 있습니다.



🍄 재조합 항체를 이용한 결과 예시 (Immunofluorescence, Western blotting)





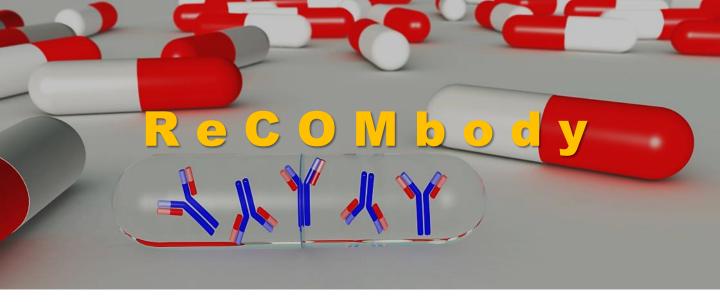
10 µg total E.coli extract (-/+ induction) on 7.5% Gradi-Gel 1st; sdAb, 1:1,000, 1hr at RT 2sd; Anti-mouse IgG-HRP, 1:3000, 1hr at RT



ELPIS-BIOTECH Supplies
Best Qualified, Best Priced, and Best Friendly
Research Reagents and Kits to World-wide Laboratories

ReCombody

123-12 Jeonglim-dong, Seo-gu, Taejeon, Korea Tel: +82-42-581-8448; Fax: +82-42-581-8449



拳 당사 보유 재조합 항체 리스트

Fusion Proteins

- MBP
- GST - TRX
- NusA
- SUMO
- CAT
- β-Galactosidase

Dyes & Chemicals

- Biotin
- Fluorescein
- Rhodamine
- Eosin
- DNP
- Psoralen
- Remazol Blue
- Remazol Orange

Superoxide Dismutases

- SOD1
- SOD2
- SOD3
- Thermostable SOD

SUMO Proteins

- SUMO1 - SUMO3
- SUMO4 - SMT3 - SenP2 - SAE1
- SAE2
- Ubc9

E3 Ligases

- CRBN - BIRC2 - UBAC1

- **Fluorescence Proteins**
- GFP
- dsRed
- mCherry
- mRed

Tagging Peptides

- HA
- Myc

Proteins

- BSA
- Human albumin
- Lysozyme
- BirA
- Streptavidin
- Cas9

14-3-3 Proteins

- Pan 14-3-3
- 14-3-3 B
- 14-3-3 E
- 14-3-3 F
- 14-3-3 G - 14-3-3 T
- 14-3-3 Z
- Cancer Study
- CD2 - CD23 - CD29 - CD38 - CD3E - CD9
- ENO1 - G6PI - LDHA - PAI-1
- ANX13 - S100A9
- PCNA - SPB3 - SPINK - SART3
- CD19 - MAGC2 - CD63 - CD81
- PD1 - PD1L1

* 카탈로그 재조합 항체의 종류와 수는 지속적으로 업데이트되고 있습니다. 저희 홈페이지를 방문하시면 더 많은 자료들을 보실 수 있습니다.

Internal Controls

- β-Actin
- Tubulin
- GAPDH
- Lamin
- Vimentin - COX41
- COF1
- PP1B
- H3
- HDAC1
- TYY1
- HSPD1

Hea-shock Proteins

- HSPD1 - HSP90A - HSPB1 - HSPB2
- HSPB3 - HSPB7
- HSPB8 - BAG2
- HSP105 - BAG5
- HS71L - TRAP1
- CRYAB - DNJA1
- DNJB1 - DNJC1
- F10A1 - HS71B

- HS71C - HSPBP1

- Annexin/S100 Proteins - ANX1 - S100A3
- ANX2 - S100A4 - ANX4 - S100A5
- ANX5 - S100A6
- ANX9 - S100A7
- ANX13 - S100A9
- S100A7A - A100AA
- S100AC - S100AB
- S100AD - S100AG
- S100B - S10A1

- Neuroscience
- GFAP
- Enolase 2
- Tubulin β3
- MBP
- Vimentin
- ApoE
- CTNA1
- CTNB1
- TY3H
- PERI
- AIF1 - CALB1
- ASCL1
- ELAV4
- NHERF1
- KIF5A - NFL
- SNP25
- PAX6
- BACE1 - BACE2
- Aβ42
- TAU
- **Tyrosine Kinases**
 - SRC
 - FES
 - LCK
 - BMX
 - FYN - FER
 - EPHA2
 - PGFRA
 - VEGFR2 - NTRK3



ELPIS-BIOTECH Supplies Best Qualified, Best Priced, and Best Friendly Research Reagents and Kits to World-wide Laboratories Recombody

- S100P

123-12 Jeonglim-dong, Seo-gu, Taejeon, Korea Tel: +82-42-581-8448; Fax: +82-42-581-8449



재조합 항체 스크리닝 베이직 서비스 신청서

소속 :		
전화/메일 :		
주소 :		
항원명 :		
항원의 양/농도/buffer :		(주의 : 항원의 양은 최소 0.2 mg 이상이어야 함)
항체의 용도^a : □ 연구 목	적 □ 상업적 목적	
항체의 종류 ^b : □ scFv	□ sdAb	
항체의 형태^c: 기본	\square No fusion (6xHis only) \square GB1 fusion	
옵션	☐ Rabbit IgG Fc fusion ☐ Human IgG1 Fc fusion	☐ Mouse IgG1 Fc fusion
항체의 응용^d : 옵션	□ Western Blotting 가능 항체	
항체의 클론 수^e : () 종		

요구사항:

성명 :

주의 사항 :

- a : 항체의 제작 목적이 연구 외에 상업적 목적이라면 재조합 항체 스크리닝 서비스에 제한이 있을 수 있음 : 별도의 협의와 계약이 필요함
- b: scFv (single chain antibody, human naive) 또는 sdAb (single domain antibody, camel synthetic) 항목에 체크 요망
- c: 최종 항체는 1) 6xhis tagging 서열만을 갖는 형태, 또는 2) protein G의 GB1 domain이 항체의 C-말단에 fusion된 형태, 3) rabbit, human, mouse IgG Fc (hinge, CH2, CH3 domain 포함)을 갖는 minibody 형태 중 한가지로서 원하는 항체 형태에 체크 요망 (전체 중 1가지 항목만 체크, 두가지 이상의 항목을 체크한 경우 각각을 별개의 의뢰로 간주함)
 - 기본적으로 제공되는 항체의 형태는 GB1 fusion이며 옵션으로서 Fc fusion (minibody)을 선택한 경우엔 추가비용이 발생함 (30만원/건)
- d : 재조합 항체 스크리닝 서비스는 기본 ELISA 외에 다른 application 들의 사용가능성은 확인하지 않음 옵션으로서 Western blotting 가능 항체 항목을 선택할 수 있음 (50만원의 추가 비용이 발생함)
- e: 재조합 항체 스크리닝 서비스는 가장 좋은 특성을 보이는 1개 클론을 대상으로 진행하며 다른 서열의 항체들이 추가로 필요한 경우에 총숫자를 기입 (옵션으로서 항체 클론 당 50만원의 추가 비용이 발생함)

기타 사항 :

- 최종 항체는 PBS/50% glycerol 용액에서 1 mg/ml의 농도로 1 mg을 납품함
- 항체는 ELISA titer 1:5,000 이상의 특성을 가진 1개 클론을 기본적으로 제공함
- 작성한 신청서는 이메일 (recombody@naver.com) 또는 팩스 (042-581-8449)로 보내 주시면 됩니다



Recombody

123-12 Jeonglim-dong, Seo-gu, Taejeon, Korea Tel: +82-42-581-8448; Fax: +82-42-581-8449

: recombody.com e-mail : recombody@naver.com

ELPIS-BIOTECH Supplies
Best Qualified, Best Priced, and Best Friendly
Research Reagents and Kits to World-wide Laboratories



💠 인사말씀

항체는 생명현상을 이해하는 데 필요한 각종 연구용 도구로서 뿐만 아니라 질환을 진단하고 치료할 수 있는 가장 핵심적인 자연 생체물질로서 기초과학은 물론 의약학 분야에서도 오랜 세월동안 많은 주목을 받아 왔습니다. 그러나, 하나의 항체를 얻기 위해서는 지금까지 많은 실험동물들이 희생되어 왔고, 또한 많은 비용과 시간이 소모되어 왔습니다.

더군다나, 생쥐나 토끼의 항체는 사람의 항체와 달라서 인간에게 직접 적용하기 어려운 점이 있음은 물론 항체 분자의 구조적 복잡성으로 인해서 고비용의 동물세포배양 생산방식을 사용할 수 밖에 없었습니다.

이러한 배경에서 유전자 재조합 항체는 실험동물과 동물세포를 이용하는 기존의 항체 발굴과 생산 방법을 완벽히 대체할 수 있는 새로운 패러다임을 제시하고 있습니다.





저희는 지난 18여년간 끊임없는 노력과 혁신적인 아이디어를 통해서 실험동물들의 안타까운 희생이 없이도 시험관 내에서만 항체 발굴 전과정이 가능한 기술을 확보하게 되었고, 인간 항체를 포함하여 싱글도메인 항체나 펩타이드 압타머 등 다양한 형태의 항체들을 용이하게 발굴하여 이용할 수 있게 되었습니다.

또한 이종단백질의 발현시스템을 개량하여 지금까지 난제로만 여겨져 왔던 대장균을 이용한 항체의 효율적인 대량생산 기술도 확립하게 되었습니다.

수개월 이상 소요되던 항체선별작업을 단 일주일만에 완성할 수 있다는 것과 대장균을 이용해서 그 어떤 방법들 보다 값싸게 항체를 대량 생산 할 수 있다는 것의 기술적 가치는 한 회사의 발전을 논하기에 앞서 인류를 위한 큰 성과로 자부하고 있습니다. 우리 엘피스바이오텍은 이러한 새로운 항체기술을 바탕으로 전세계 생명과학 기술의

우리 엘피스마이오넥은 이러한 세토군 양세기물들 마당으로 전세게 생명과약 기물의 발전을 통한 인류건강증진에 기여하고자 하는 꿈을 가지고 있습니다.

❖ 앱디자이너 (Ab Designer)

심 찬 섭 Chief Ab Designer 이학박사 서울대학교 분자생물학과 박 건 태 Chief Ab Designer 이학박사 서울대학교 분자생물학과 김 도 형 의학박사 부산대학교 의학전문대학원 Senior Ab Designer 권 범 진 의학석사 충남대학교 의과대학 Senior Ab Designer

🍨 오시는 길

(주)엘피스바이오텍 (본사/연구소) 대전시 서구 정림동 123-12

전화: 042-581-8448 팩스: 042-581-8449 (주)엘피스바이오텍 (서울/경기지사) 경기도 성남시 중원구 상대원동 146-8 성남 우림라이온스밸리2차 11층 B동 1111호

전화: 031-698-4995 팩스: 031-698-4994 이메일 문의 : recombody@naver.com

홈페이지 : www.elpisbio.com recombody.com

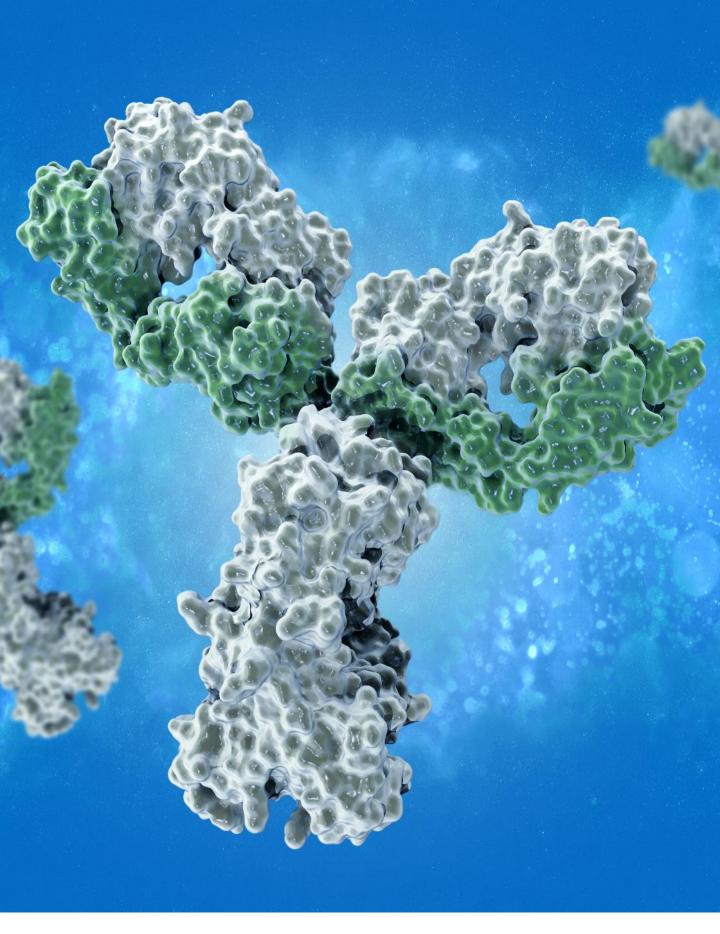
네이버카페 : cafe.naver.com/elpisbio 페이스북 : www.facebook.com/elpisbio



ELPIS-BIOTECH Supplies
Best Qualified, Best Priced, and Best Friendly
Research Reagents and Kits to World-wide Laboratories

Recombody

123-12 Jeonglim-dong, Seo-gu, Taejeon, Korea Tel: +82-42-581-8448; Fax: +82-42-581-8449





ELPIS-BIOTECH Supplies Best Qualified, Best Priced, and Best Friendly Research Reagents and Kits to World-wide Laboratories

ReCombody 123-12 Jeonglim-dong, Seo-gu, Taejeon, Korea Tel: +82-42-581-8448; Fax: +82-42-581-8449