

Custom Service

DNA Cloning service

엔케이맥스의 DNA클로닝 서비스는 다양한 발현 시스템을 기반으로 서브 클로닝, Mutagenesis 및 유전자 합성 서비스를 제공하고 있습니다.

서비스	세부내용	제공항목	가격	기간
서브클로닝 (<i>E. coli</i>)	원하는 유전자를 발현 벡터에 클로닝합니다.	원하는 유전자가 삽입된 plasmid 및 결과보고서	55만원	2주
서브클로닝 (Baculovirus)	원하는 유전자를 발현 벡터에 클로닝합니다.	원하는 유전자가 삽입된 bacmid 및 결과보고서	70만원	2-3주
서브클로닝 (Mammalian)	원하는 유전자를 발현 벡터에 클로닝합니다.	원하는 유전자가 삽입된 plasmid 및 결과보고서	65만원	2-3주
기타 서비스 Mutagenesis	아미노산 1개의 mutagenesis는 서브 클로닝 비용과 동일하며, 그 외에는 문의 바랍니다.	Mutagenesis가 완료된 plasmid 및 결과보고서	55만원 ~	3주

※ VAT 별도

Notes

1. 가격은 유전자의 크기가 1.5kb 미만일 시 적용되며, 유전자의 크기가 그 이상일 경우 스크리닝 및 시퀀싱을 위해 1kb당 12만원의 비용이 추가됩니다.
2. 의뢰하실 유전자는 고객께서 제공해주셔야 하며, 미제공시 유전자 합성으로 진행됩니다. 유전자 합성은 실비 청구됩니다.
3. 특정 벡터를 원하시는 경우 고객께서 제공해 주셔야 합니다.
4. 클로닝 결과는 원하는 유전자가 삽입되어 있는 plasmid(bacmid) DNA와 결과보고서 (시퀀싱 결과 및 construct map)가 함께 제공됩니다.

Protein Expression & Purification Service

엔케이맥스는 *E. coli*, Baculovirus, Mammalian cell 발현 시스템을 이용한 재조합 단백질 생산에 대한 전문적이고 체계적인 개발 기술을 보유하고 있습니다. 이러한 기술력을 기반으로 최적화된 단백질 발현 및 정제 서비스를 제공합니다.

Baculovirus 발현 총괄 서비스

서비스	세부내용	제공항목	가격	기간
재조합 바이러스의 제조, 단백질의 발현 및 정제	셋업비용	결과보고서	20만원	4-6주
	재조합 bacmid DNA의 곤충 세포 형질 주입	정제 완료된 단백질 및 결과보고서	410만원	4-6주
	재조합 바이러스의 증폭			
	곤충세포에서의 재조합 바이러스 발현			
정제 (배양액 200ml, 1회 정제)				

Notes

Baculovirus 발현 총괄 서비스

1. 단백질 제작을 진행할 경우, 서비스 셋업 비용은 20만원입니다. 셋업 비용은 사전 청구되며, 원하는 단백질이 정제되지 않아도 청구됩니다.
2. 기본서비스 가격은 배양액 200ml, 1회 정제 기준이며, 스케일업이나 순도 개선을 위한 추가 정제를 요청하시면 추가 비용이 발생합니다.

Mammalian cell 발현 총괄 서비스

서비스	세부내용	제공항목	가격	기간
단백질의 발현 및 정제	셋업비용	결과보고서	30만원	4-5주
	HEK293 세포 형질 주입 및 발현	정제 완료된 단백질 및 결과보고서	260만원	4-5주
	정제 (배양액 120ml, 1회 정제)			

Mammalian cell 발현 총괄 서비스

1. 단백질 제작을 진행할 경우, 서비스 셋업 비용은 30만원입니다. 셋업 비용은 사전 청구되며, 원하는 단백질이 정제되지 않아도 청구됩니다.
2. 기본서비스 가격은 배양액 120ml, 1회 정제 기준이며, 스케일업이나 순도 개선을 위한 추가 정제를 요청하시면 추가 비용이 발생합니다.

E. coli 발현 총괄 서비스

서비스	세부내용	제공항목	가격	기간
원하는 단백질의 발현 확인	발현 수준 및 양상을 확인하는 방법으로서 자사의 보유 균주에 형질 전환시켜 원하는 단백질을 발현한 결과를 제공합니다. (필수항목)	<i>E. coli</i> 균주별 발현양상을 SDS-PAGE 이미지로 제공	10만원	1주
단백질 정제	음선1 크로마토그래피 방법을 이용해 정제하는 단계이며, 원하는 단백질의 수용성 상태 및 발현 수준에 따라 정제 단계와 가격이 결정됩니다.	배양액 1L, 1회 정제 기준으로 생산되는 단백질 전량	180만원 ~	2-3주
	음선2 불용성 단백질을 정제과정 없이 Denatured 상태로 제공합니다. (크로마토그래피 공정이 없으며 일반적인 항원 및 WB 확인용으로 이용할 수 있습니다.)	Inclusion body 20mg 기준 최종 버퍼에 용해되어 있는 un-folded 단백질 전량	120만원	2-3주
추가사항	고객이 원하는 경우 별도의 비용 없이 원하는 단백질의 WB 실험을 수행할 수 있습니다. (단, 항체를 제공할 경우에만 가능합니다.)	Western blot assay image	무료	1주
	원하는 단백질의 내독소 수준을 LAL method로 측정합니다. 측정되는 값을 제공할 뿐 일정 기준의 측정값을 보증하지는 않습니다.	결과보고서	15만원	1주

E. coli 발현 총괄 서비스

1. 서비스 가격은 원하는 단백질의 발현 및 수용성 상태, 정제 단계에 따라 구분되며 고객의 요구에 따른 추가항목을 선택할 수 있습니다.
2. 원하는 단백질의 발현 확인은 정제 방법 및 가격을 결정하는 필수적인 단계입니다. 이 단계의 비용은 사전 청구되며, 원하는 단백질이 발현되지 않아도 청구됩니다.
3. 기본 서비스 가격은 배양액 1L, 1회 정제 기준이며, 스케일업이나 순도 개선을 위한 추가 정제를 요청하시면 추가 비용이 발생합니다.
4. 내독소 제거, refolding, 고농도의 단백질, 특별한 buffer 조성을 요청하실 경우 항목에 따른 추가 비용이 발생합니다.

※ Baculovirus, Mammalian cell, *E. coli* 발현 총괄 서비스는 VAT 별도 가격입니다.

NKMAXBio

www.nkmaxbio.com / www.nkmax.com

• supportbio@nkmax.com • 구입문의 : 031-603-9224

Custom Service

Monoclonal Antibody Service

엔케이맥스의 단클론 항체 생산 서비스는 마우스 B림프구와 골수종세포를 융합시킨 하이브리도마 세포에서 생산한 항체를 제공합니다.

서비스	제공항목	가격	기간
마우스 단클론 항체 제작 서비스	하이브리도마 세포 2클론 + 정제된 항체 2종 (ELISA)	450만원	3-6개월
	하이브리도마 세포 2클론 + 정제된 항체 2종 (ELISA & Western Blot)	650만원	3-6개월
	추가 클론 제공 (ELISA)	160만원	2-3개월
	추가 클론 제공 (ELISA & Western Blot)	250만원	2-3개월
항체 정제	정제된 항체 전량 (최소 1mg 이상)	100만원/EA	2개월

※ VAT 별도

Notes

1. 가격은 서비스 이용자가 항원을 제공 (최소 2.5mg, 순도 80% 이상)하였을 경우의 가격입니다. 항원 제작을 원하실 경우 당사의 항원 제작 서비스를 이용하실 수 있습니다. 서비스 시 2개의 클론 제공을 보증합니다. (추가 가격 문의)
2. 단클론 항체 제작이 진행될 경우, 20만원의 실비가 사전 청구됩니다.
3. ELISA 스크리닝 (200ng/well)의 경우, 일반적으로 O.D 값 1.0 이상의 클론을 선택합니다.
4. Western Blot 스크리닝의 경우, 기본적으로 일반적인 세포주나 조직 추출물을 이용해서 실험이 진행되지만, 특이적인 세포 추출물에서의 스크리닝을 원하실 경우 서비스 이용자가 제공해야지만 분석에 이용될 수 있습니다.
5. 항원의 종류, 스크리닝 종류에 따라 제시된 소요기간 보다 길어지는 경우 사전에 안내 해드립니다.

엔케이맥스 생산 제품

(주)엔케이맥스의 특허기술이자 연구용 시약의 기반이 되는 SP technology (단백질 안정화 펩타이드 융합기술)는 외부 환경에 민감한 단백질이나 장기 또는 상온 보관이 필요한 단백질에 적용하는 단백질 안정화 융합 기술입니다. 더불어 재조합 단백질 생산에 필수적인 유전자 클로닝 기술과 정제 기술, 다양한 발현 시스템을 통해 고순도의 재조합 단백질 제품과 DNA library를 확보하였습니다. 또한 뛰어난 항원 디자인 기술, 단클론 항체 제작 기술을 바탕으로 다양한 단클론 항체를 보유함으로써 고순도의 양질의 연구용 시약을 생산하여 4,000여 종의 재조합 단백질 및 400여 종의 단클론 항체를 전세계 기업체 및 연구소에 공급하고 있습니다.

재조합 단백질

엔케이맥스의 재조합 단백질은 대장균, 곤충세포, 동물세포 등 다양한 발현 시스템을 통해 생산됩니다. 사람 및 쥐의 핵심 유용 유전자를 대량으로 구축하고 있으며, 이를 기반으로 재조합 단백질 정제 시스템 공정 최적화와 철저한 QC 시스템으로 고순도의 재조합 단백질을 제공합니다.

제품	세부내용
Cytokines	Interleukin, IFN, GH, EGF, IGF, VEGF, TNF- α , TNF- β , BMPs ... 외 226종
Enzymes	Aldose reductase, GPT, GST, GOT, GAPDH, G3PD, PP2C ... 외 256종
Cancer	BID, Bcl2, 14-3-3 series, ADK, BAG2, p53, p21, NKp46, KRAS ... 외 445종
Metabolism	ApoA1, Alpha-enolase, CRADD, CA2, DLD, Hexokinase, APRT ... 외 695종
Others	Neuroprotein, Adipocytokine, Heat shock protein 등 다양한 단백질 보유

단클론 항체

엔케이맥스의 단클론 항체는 SP technology와 자체 항체 제작 기술력을 바탕으로 생산되어 해외 시장에서부터 그 우수성을 인정받았다는 점에서 차별성을 가집니다. 오랜 기간 축적된 항원 디자인 기술, 항원 특성에 적합한 면역 방법의 선택, 높은 세포 융합 성공률, 스크리닝 기술을 바탕으로 고품질의 단클론 항체를 개발하고 있습니다.

제품	세부내용
다양한 어플리케이션	Western Blot, ELISA, Immunocytochemistry (ICC), Immunofluorescence (IF), Immunohistochemistry (IHC), Flow Cytometry (FACS)
주요 제품	KRT20, ALDOA, RASSF1A, SUMO2/3, ISG15, IRF-5, NPM1, Beta-Tubulin, Wnt3a, HSP27, HSP60, HSP90, FABP1, GSTT2, VTA1 ... 외 400여종



(주)엔케이맥스

경기도 성남시 분당구 돌마로 172 분당서울대학교병원 헬스케어혁신파크 6층/1층
 www.nkmaxbio.com / www.nkmax.com
 Email : supportbio@nkmax.com

제품 구입문의 : 031-603-9224