

온라인용 Brochure입니다.

CUSTOM PROTEIN EXPRESSION SERVICE



코스모진텍 학술마케팅팀

E support@cosmogenetech.com

T 02-465-6217

Custom Protein Expression Service

저희 코스모진텍은 ELISA kit, antibody, recombinant protein 생산 및 공급 전문업체인 CUSABIO의 국내총판 대리점으로 10여년의 경력과 11,100건 이상의 높은 성공률을 자랑하는 CUSABIO의 high quality custom protein expression service를 제공합니다.

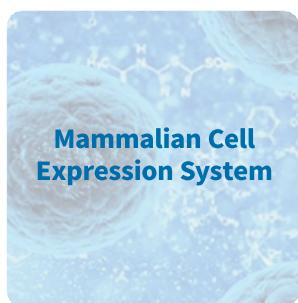
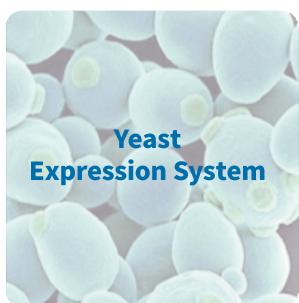
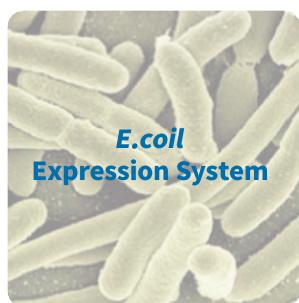


10 years' experience
11,100+ orders completed
99.1% success rate

- 저렴한 비용
- 39개 이상의 다양한 tag 종류 선택가능
- AKTA-SEC purification으로 high purity 보장
- 대용량 생산 가능 (10 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg)
- Post-purification services available :
desalting, aliquot, endotoxin removal, aseptic process, lyophilization



- * Target sequence / DNA template / expression construct 정보 필요
- * 소요기간은 평균 3~4개월이며 host 및 protein 정보, scale 및 세부정보에 따라 상이합니다.
- * 주문 내용에 대한 모든 정보는 철저히 비밀보장이 됩니다.
- * 필요하신 경우, 비밀보장계약 신청이 가능합니다.



홈페이지내 견적 요청 양식서를 작성하여 보내주시면 보다 상세하게 상담 드리겠습니다.

support@cosmogenetech.com

No risk custom service (800 a.a* 이하)

* 800 a.a : tag length를 제외한 expression region length

발현 실패시 비용은 청구되지 않습니다.

No protein, no charge !!

❖ 발현 성공시

- Purified protein product만 제공됩니다.
- Clone (expression plasmid) 및 constructed strain 제공되지 않습니다. (구매불가)
단, clone을 제공해주신 경우 반환됩니다.

❖ 발현 실패시

- 모든 비용 청구 **없음** (CUSABIO를 통해 제공된 service에 한함)
- 요청시 clone 및 strain 제공 가능합니다. (비용 발생)

Custom service (800 a.a* 초과)

❖ 발현 성공시

- Purified protein product만 제공됩니다.
- Clone (expression plasmid) 및 constructed strain 제공되지 않습니다. (구매불가)
단, clone을 제공해 주신 경우 반환됩니다.

❖ 발현 실패시

- Gene synthesis > Sub-cloning > Small scale expression step에 대한 비용만 청구됩니다.
- Clone 및 strain 제공됩니다. (추가 비용 없음)



* CUSABIO에 Sub-cloning 의뢰시 CUSABIO 보유의 vector list 정보는 공개 불가합니다.

(expression system을 위한 tag information만 공개)

* Clone을 제공하실 경우 **sequence raw data**를 반드시 함께 제공해 주셔야합니다.

(미제공시 sequencing 비용 별도 청구)

❖ The characteristics of proteins expressed by different expression system

		E.coli	Yeast	Insect	Mammalian
Yield		High	High	Medium	Low
Speed			Medium	Slow	Slow
Cost		Low	Low	Medium	High
Secretion		To periplasm	To periplasm	No	To periplasm
Growth medium		Simple	Simple	Complex	Complex
Folding		Poor	Efficient	Efficient	Efficient
Glycosylation	N-linked	No	High	Complex	Complex
	O-linked	No	Yes	Yes	Yes
Phosphorylation		No	Yes	Yes	Yes
Acetylation		No	Yes	Yes	Yes
Large MW protein expression		NR	NR	Yes	NR
Transmembrane Toxic protein expression		NR	NR	NR	NR
Scale up		****	****	**	*

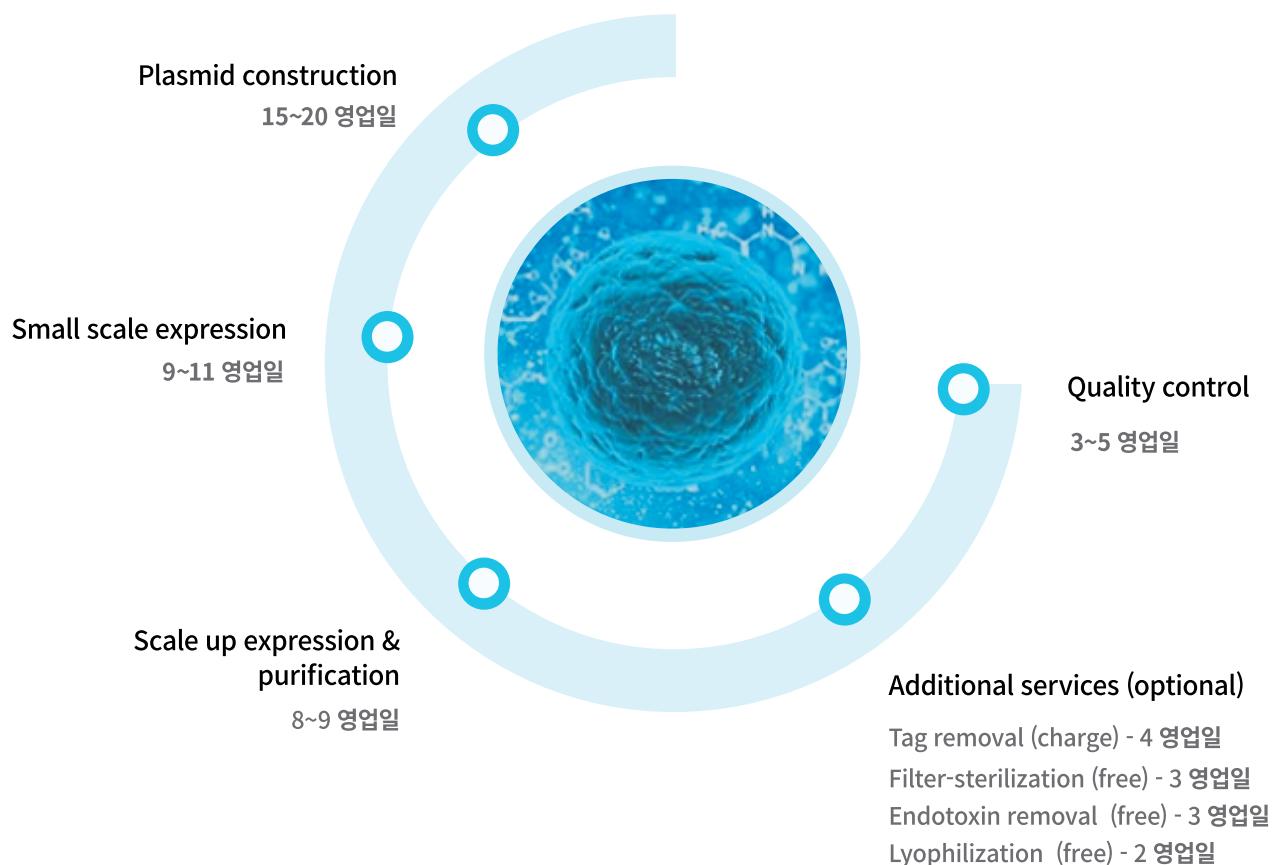
Mammalian Cell Expression System

Mammalian cell에서의 단백질 발현은 다른 진핵생물의 발현시스템에 비해 folding, glycosylation, sulfation등의 단백질 번역 후 가공과정이 이루어지므로 원래의 형태와 유사한 단백질을 얻을 수 있습니다.

ADVANTAGES

- Non-self endotoxin
- Secretion expression 가능
- 분자 구조, 물리적, 화학적 특성 및 생물학적 기능에서 native protein과 유사
- 다양한 cell lines과 발현 방법 : 높은 성공률과 발현률 증가
- 영업일 기준 **최소 40일** 소요

WORKFLOW



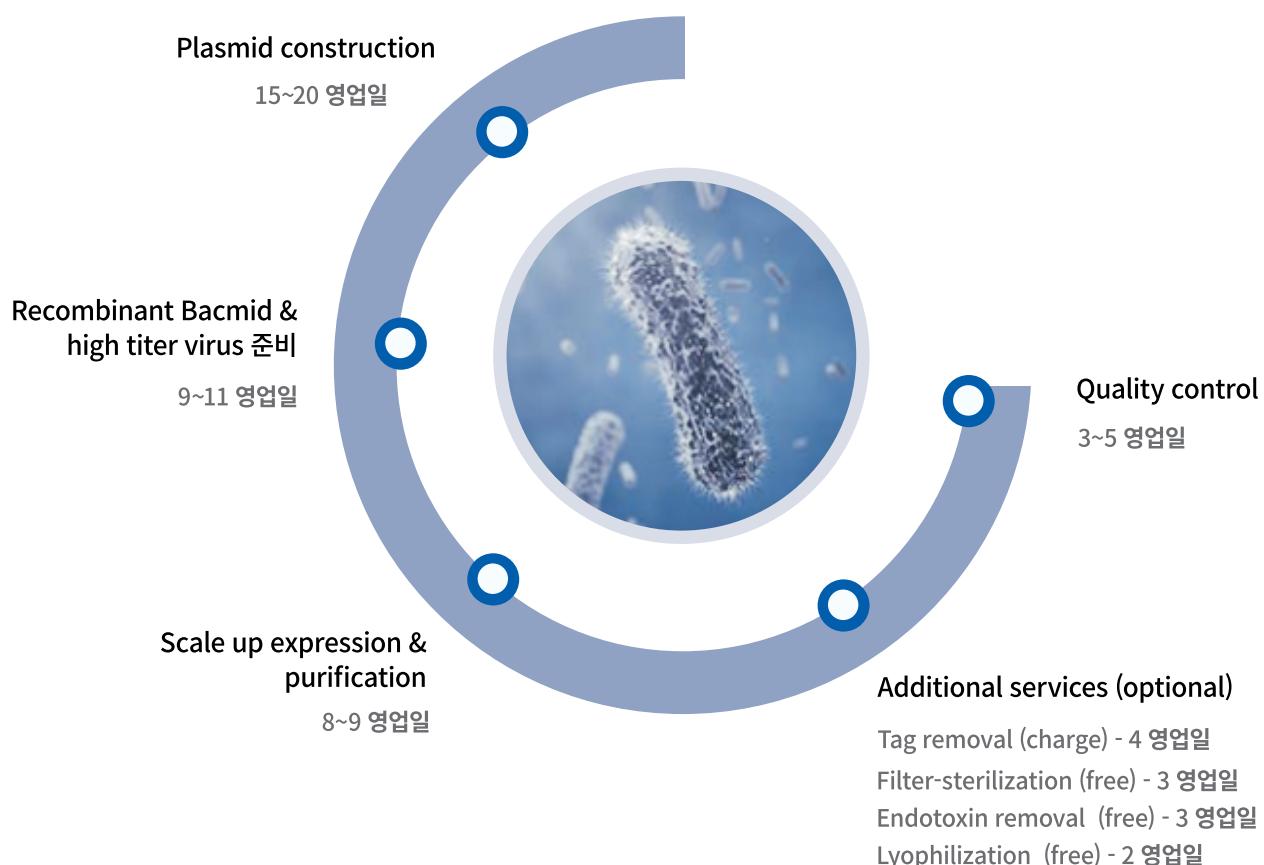
Insect Baculovirus Expression System

높은 안전성이 장점인 진핵 발현 시스템입니다. 높은 분자량의 단백질을 동시에 발현시킬 수 있으며, 단백질 발현 후 가공과정으로 인하여 원래의 형태와 유사한 단백질을 얻을 수 있습니다. Transfer vector, baculovirus vector 및 host cell로 구성되며 바이러스 백신 개발 (ex - 인플루엔자 백신, HPV 백신, 세포 신호 전달 단백질 및 cytokine, kinase 개발) 등에 사용됩니다.

ADVANTAGES

- Large gene fragment 운반 능력으로 **large protein** 발현가능
- **높은 안전성** : Baculovirus는 엄격한 종 특이성으로 활성이 제한적
- Post-translational modification을 통해 높은 생물활성을 가진 단백질을 효율적으로 발현
- Unique bacmid based expression system : 기존 방식보다 낮은 가격, 대용량 suspension transfection, 높은 titer
- 영업일 기준 **최소 40일** 소요

WORKFLOW



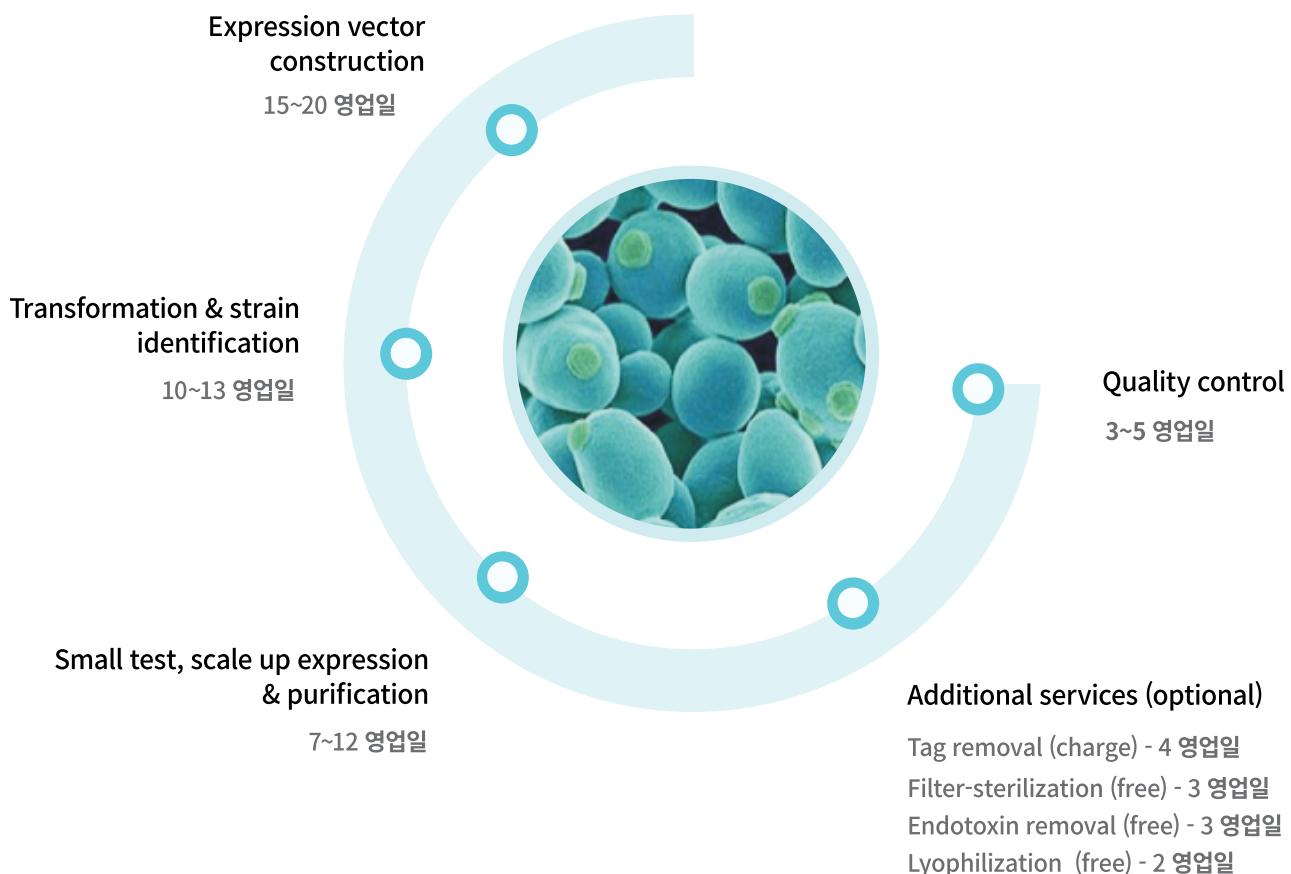
Yeast Expression System

분비 발현 및 세포내 발현이 모두 가능한 매우 효과적인 진핵세포 발현 모델 시스템입니다. 원핵생물 발현 단백질 보다 안정적으로 고순도 단백질을 얻을 수 있으며, 특히 진핵생물 유전자의 발현 및 기능성 단백질을 얻는데 유용 합니다.

ADVANTAGES

- 저렴한 비용, 높은 발현 효율
- Non-self endotoxin
- Prokaryotic proteins보다 안정적이며, 특히 tuberculosis proteins, defensin, interleukin 및 cytokines과 같은 functional proteins의 발현 및 제조에 안정적
- Unique PickRight technology** : Transformation 후 screening 없이 높은 발현 수준의 strain을 바로 획득 가능
(기존 screening 방식에 비해 소요기간 5~10일 감소)
- 영업일 기준 **최소 40일** 소요

WORKFLOW



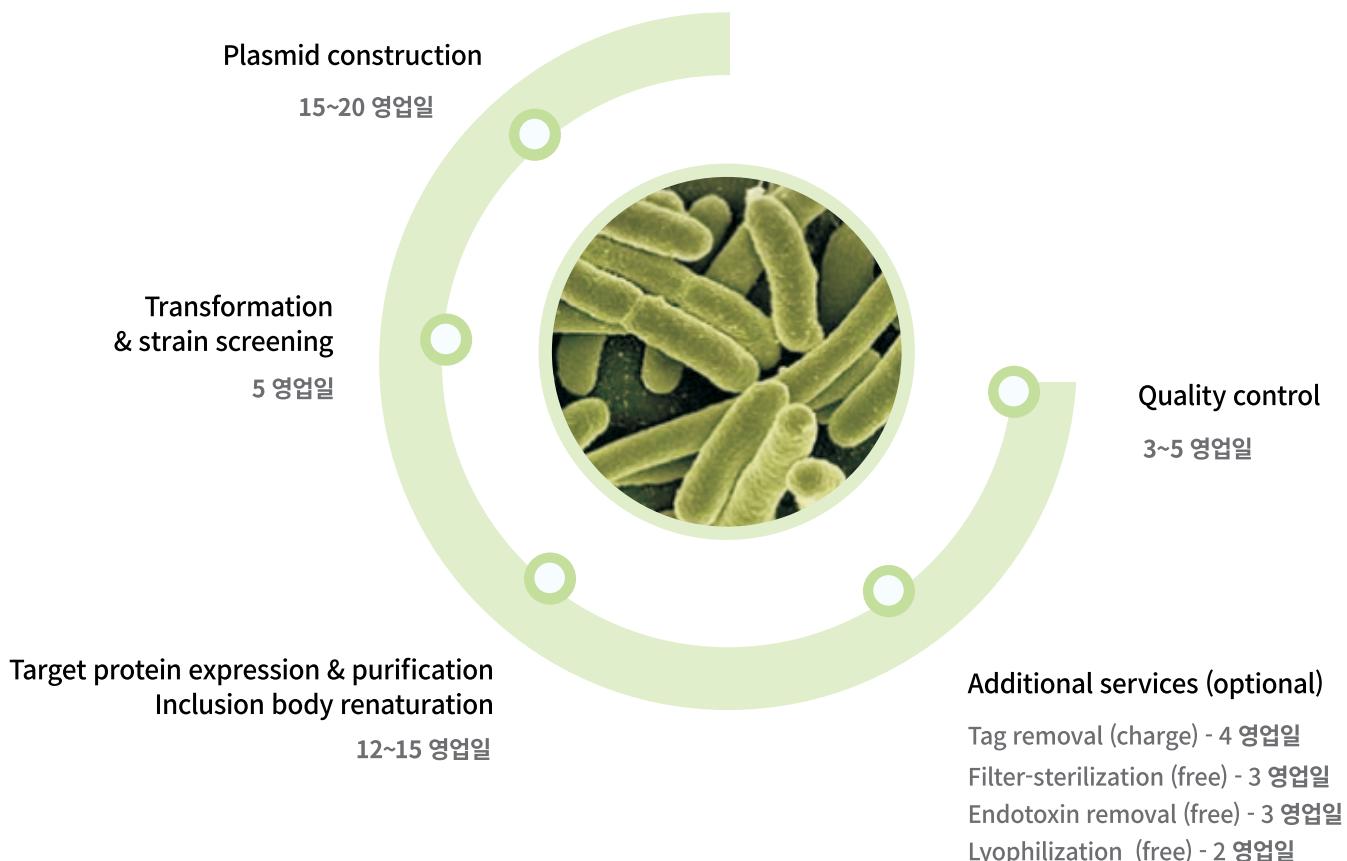
E.coli Expression System

박테리아(*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* 등)내에서의 단백질 발현은 단순한 구조, 명확한 유전적 배경, 높은 수율의 표적 단백질 획득이 가능하며 짧은 배양기간 등으로 인해 가장 널리 사용되는 경제적인 발현 시스템입니다.

ADVANTAGES

- 저렴한 가격
- Large scale production 가능
- 빠른 성장을 및 높은 발현율
- 다양한 vector와 tag 종류
- 높은 성공률 : 99.1%**
- 다양한 최적조건의 확보가 용이
- 영업일 기준 **최소 40일** 소요

WORKFLOW





www.cosmogenetech.com



대표번호 02-922-7307
학술마케팅 02-465-6217
시퀀싱 02-465-6265
클로닝 02-465-6216
LaboPass 02-465-6215
연구개발 02-465-6277

대전지사 042-867-7308 (영업)
042-826-6265 (시퀀싱)
070-4771-7694 (학술문의)

FAX 02-921-3084 (대표)
02-499-3084 (학술문의/해외제품)
02-6004-6278 (연구소)
042-867-7301 (대전지사)

서울특별시 성동구 성수이로 10길 14 (에이스 하이엔드 성수타워) 304-311호
304-311ho, 14, Seongsui-ro 10-gil, Seongdong-gu, Seoul, South Korea
Tel : +82-2-922-7307 Fax : +82-2-921-3084 Email : support@cosmogenetech.com