

Center for Gene and Cell Processing (CGCP)

GMP시설에서 진행되는 Gene and Cell Processing Custum Service



대규모 GMP/GCTP 지원시설인 **CGCP (Center for Gene and Cell Processing)**는 유전자 의료(유전자 치료, 세포 의료 등)를 위한 각종 **Cell Banking, 유전자 의료용 vector 제작, 세포 가공 및 재조합 단백질 등의 시험용 신약을 GMP 기준에 따라 제조** 할 수 있습니다. **기타 품질 시험 및 특성 분석, 보관 서비스**도 시행하고 있으며, 유전자 치료 프로젝트의 기반 기술 개발과 아울러 임상 개발의 베스트 파트너로서 고객을 지원합니다.

본 서비스는 일본 다카라바이오 본사에서 진행됩니다.

[Custom service in CGCP]

CGCP

Cell Processing 서비스 (세포내 특정유전자 삽입 등)

Virus vector 제조 및 생산 (Retrovirus, AAV 등)

재조합 단백질 생산 (Plasmid 제조, 대장균 banking 등)

품질 검사 (mycoplasma 외) 및 특성분석시험 (세포표면 항원 측정 등)

Cell Banking 서비스 (대장균, 동물세포 등)

Aseptic Filling 서비스

Virus vector 제조 및 생산서비스

다양한 종류의 바이러스 vector 제작 및 바이러스 생산



유전자 의료용 바이러스(virus) vector 생산을 위한 제조실 및 정제실을 별도로 보유하고 있으며, 각종 바이러스 vector 제작이 가능합니다. 다카라바이오는 오랜 유전자 치료 개발 프로젝트를 진행해 오면서, 많은 바이러스 vector GMP 제조 경험을 가지고 있습니다. CGCP 에서는 그 생산 규모를 확장하고 축적된 경험과 노하우를 살린 서비스를 제공합니다.

- Retrovirus
- Adeno-associated virus
- Adenovirus
- Herpes Simplex virus
- Lentivirus
- Sendai virus 외

재조합 단백질 생산 서비스

Plasmid 제조, 대장균 cell banking 서비스를 포함한 전반적인 단백질 생산

Takara Bio는 GMP grade RetroNectin®을 제조/판매하고 있습니다. GMP grade RetroNectin®은 미국 식품의약품국(FDA)의 Drug Master File에 등록되어 있습니다. 그 노하우를 살려 Cell bank 제작에서 단백질 생산까지의 풀서비스를 제공합니다.

CGCP에는 대장균 등의 미생물 Cell bank 제작, plasmid vector 제조, 단백질 제조용 대장균 배양공간을 갖추고 있으며, 단독(single use) 배양 장치를 활용하여 배양 규모, 다품목 배양에도 유연하게 대응할 수 있습니다.

RetroNectin® GMP grade

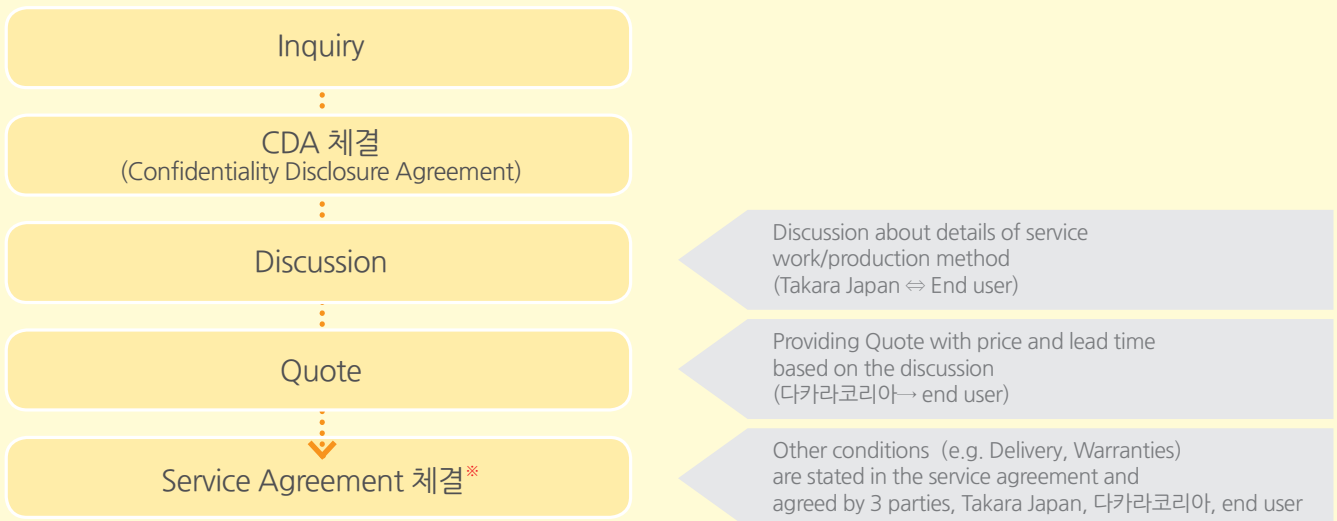
Recombinant Human Fibronectin Fragment CH-296 (Takara code T201)

- Retrovirus vector와 lentivirus vector를 이용한 포유류 세포로의 유전자 도입 효율 증가
- T 림프구 배양 촉진, Naive 세포 효율적 증식
- RetroNectin 이용하면, 세포 증식 기능 유지, 이식 효율 증대 등 다양한 효과 기대



[주문 프로세스]

Custom service의 특성상 고객과 실제 CS를 진행하는 부서간의 직접적인 논의가 효율적입니다. 따라서, 실제 서비스 상담시 Takara Bio에서 직접 컨택하여 고객과 상담합니다.



* 본 service agreement 체결이 완료된 경우에만 공식적으로 주문이 진행되는 것으로 판단함.

Service work at Takara is started!