2023년 서비스 소개

Dt&CRO

Dt&CRO
임상, 비임상 Total solution
www.dtncro.com
info@dtncro.co.kr
031.322.0036 (fax)
031.322.2400 (phone)

분석센터
경기도 용인시 처인구 백령도 20번길 28

효능평가센터
경기도 용인시 처인구 유림로 154번길 42

Dt&Sanomedics
임상전문기관
www.dtnsm.com

Safesoft
임상, 비임상 software 개발 및 공급
www.safesoft.co.kr

Huscience
임상검체분석, Smart 임상센터 운영
www.huscience.net

임상, 비임상 Total solution CRO

Dt&CRO 효능 분석센터



효능평가센터

비임상 효능시험서비스 모델분야를 중동물까지 확장하였습니다.
의약품, 건강기능식품 효능시험과 더불어 의료기기 성능시험도
이제는 Dt&CRO 에서 가능합니다.

Non-clinical efficacy testing service has been expanded to mid-sized animals. Efficacy tests for drug, functional foods and medical devices are now available at Dt&CRO.



분석센터

Small Chemical Molecule 부터 Large Bio-molecule 까지
비임상 생체시료부터 임상 생체시료까지 모든 생체시료에서
물질분석이 가능합니다.

From small chemical molecules to large bio-molecules, and from non-clinical to clinical samples, material analysis is possible.

효능평가센터

다양한 동물질환모델에서의 시험경험을 바탕으로,
신뢰성있는 비임상 효능평가서비스를 제공

Provide reliable non-clinical efficacy evaluation services based on experience with various animals.

최신 영상장비를 이용한 Image data 서비스 가능

Image data service using latest imaging equipment are available.

중동물 (rabbit, beagle, guinea pig) 및
소동물을 이용한 효능시험 가능 NEW

Efficacy tests in small(mouse, rat) and mid-sized animals (rabbit, beagle, guinea pig) are available.

뇌, 신경질환 관련한 다양한 행동평가시험 가능

Behavioral evaluation tests are available for brain and neurological diseases.

Real-time PCR을 이용한 체내분포시험분석 수행

Bio-distribution tests using real-time PCR are available.

PK 동물시험과 더불어 PD 분석 수행

PD analysis with PK animal samples are available.

효능평가센터

시험 종류

항암시험 (Anti-cancer)

- 혈액암, 고형암. 뇌종양 (blood cancer, solid tumor, brain tumor)
- Skin xenograft, syngeneic
- Orthotopic xenograft
- Luminscence, Fluorescence Imaging
- Car-T cell therapy, 면역치료제 (immunotherapy)

행동시험 (Behavioral test)

- Water maze, Plus maze, Y-maze
- Open-field, Passive avoidance
- Rotarod
- Treadmill
- Static weight bearing test
- Paw pressure
- von frey
- Tail flick test

뼈, 면역질환 (Bone, Immune disease)

- 퇴행성 (degenerative, MIA), 류마티스성 (rheumatoid arthritis) 관절염
- 뼈성장 (bone growth)
- 골다공증 (osteoporosis, ovariectomy)
- 성장호르몬평가 (growth hormone, hypophysectomy)
- 통풍, 건선, 아토피, 면역증진 (gout, psoriasis, atopy, immunity improvement)
- 대장염 (colitis, DSS)
- 과민성대장증후군 (irritable bowel disease, acetic acid)

혈관질환 (Vascular disease)

- 혈행개선(blood circulation, blood clotting)
- 혈소판응집(platelet aggregation), 혈액응고 (coagulation)
- 지혈 (hemostasis)
- 패혈증 (septicemia)

PK/PD 동물시험 (Animal test)

- mouse, rat, guinea pig, beagle, rabbit
- 시험물질 투여, 채혈, 조직 적출
  (administration, blood collection, tissue extraction)

호흡기질환 (Respiratory disease)

- 천식, 비염, 거담 (asthma, rhinitis, expectoration)
- 폐섬유화 (pulmonary fibrosis)

대사, 소화질환 (Metabolic, digestive disease)

- 비만 (obesity)
- 위염 (gastritis, alcohol, stress, indomethacin)
- AFLD, NAFLD, NASH
- 당뇨1형 (diabetes type-1, STZ model)
- 당뇨2형 (diabetes type-2, db/db model)
- 숙취 (hangover)
- 변비 (constipation, loperamide)

뇌, 신경질환 (Brain, neuro-disease)

- 기억력, 인지능 (memory, cognitive, scopolamine model)
- Alzheimer disease (β-amyloid model)
- Parkinson's disease (6-OHDA model)
- 수면개선 (sleep, pentobarbital)
- 통증 (pain, acetic acid, formalin, hot plate, surgery model)

기타 (Other diseases)

- 상처 (wounds),
- 창상, 화상, 욕창 (scars, burning, bedsore)
- 치주염 (periodontitis, ligation, gingivalis+LPS)
- 여성갱년기 (female menopause, ovariectomy)
- 질염 (vaginitis)
- 남성 전립선비대 (prostatic hypertrophy)
- 피로개선 (fatigue improvement)
- 운동수행능력 (exercise performance)

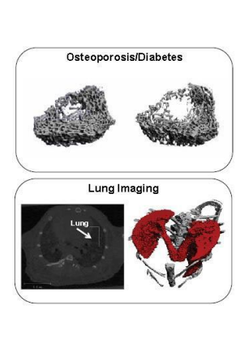
체내분포시험 (Biodistribution test)

- 줄기세포(stem cell), 면역세포 (immune cell)
- Car-T cell
- 형질전환미생물 (recombinant micro-organisms)
- 유전자치료제 (gene therapy, recombinant vector, virus)

효능평가센터

보유 주요 영상장비



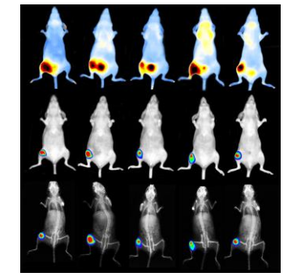


μCT : Scanco medical vivaCT 80



DEXA : OsteoSys iNSiGHT





IVIS : PerkinElmer Lumina X5



Fundus camera : Phoenix MicronIV



Whole Body Plethysmography DSI



Pulmonary Function Test

분석센터

엄격한 생동 시료 분석 경험을 바탕으로 의약개발 전 과정에 필요한 분석 서비스 제공

Based on extensive experiences, entire drug development process can be provided.

ELISA Plate의 자체 제작 가능 SPECIAL TY
단백질 정량

ELISA Plate development
Protein quantification

PD분석 SPECIAL TY

PD analysis

HR MS를 활용하여 단백질 특성분석 수행 SPECIAL TY

Protein characterization using HR MS

단백질 PK, ADA 분석 등 Bio 물질 분석 수행 SPECIAL TY

Bio-material analysis such as
Protein PK and ADA

분석센터

시험 종류

단백질 특성 분석 (Protein characterization)

- Peptide mapping
- PTM check
- de novo sequencing
- Intact mass
- SS bond

단백질 정량 (Protein quantification)

- 단백질정량(ELISA, Plate 자체제작가능)
  using ELISA manufactured in mouse
- 단백질정량(LC-MSMS)
  using LC-MSMS

GLP 분석 (GLP analysis)

- 조제물분석(formulation analysis)
- TK 분석(TK analysis)
- 합성신약(synthetic drugs)
- Polymer-toxin complex
- 천연물(natural products)
- 단백질(protein)

생동, 임상 시료 분석 (Equivalence analysis of clinical samples)

- 200 건 이상생동, 임상시료 (over 200 samples) each year
- 매년약80건 생동분석(about 80 samples each year)

ADA 분석 (ADA analysis)

- Immunogenicity (ELISA, Plate 자체제작가능)
- Tiered approach
- NAB
- Titer

PD 분석 (PD analysis)

- Biomarker 정량(quantification)

In vitro ADME

- 조직분포(tissue distribution)
- Metabolites ID
- Plasma stability
- CYP, UGT enzyme inhibition
- Microsome stability

의약품 분석 (Pharmaceutical analysis)

- API ID
- Impurities ID

분석센터

보유 주요 영상장비



API7500 : 1 대
API6500 : 2 대
API5500 : 19 대



AB Sciex Triple Tof 5600+



Xevo TQ-XS : 2 대
Xevo TQ-S : 4 대



Microplate Reader : 2대