디티앤씨알오

Full-service CRO

GLP 인증기관

Dt&CRO

www.dtncro.com

Real!

Full-service **CRO**

디티앤씨알오는 의약품, 화학물질, 건강기능식품, 화장품 및 의료기기 등의 인허가에 필요한
비임상 GLP 독성, PK, 효능 시험에서 분석, 생동, 임상시험 및 인허가 컨설팅에 이르는
일련의 위수탁 연구를 Full-service로 제공합니다.
국내 최초, 국내 유일하게 선보이는 **Full-service CRO**인
디티앤씨알오의 고객 지향적이고 차별화된 서비스를 경험하시기 바랍니다.

비임상 분석 생동 임상 인허가



연혁 History

창조적 혁신과 도전으로
미래의 CRO를 꿈꿉니다.

2021
- 2021. 07 유효성(효능)평가센터 완공
- 2021. 04 분석기기 Triple Quad 7500 국내 최초 도입
- 2021. 01 유효성(효능)평가 전문 기업 ㈜이비오 인수 합병

2020
- 2020. 08 동물용의약품 GLP시험 서비스
- 2020. 05 美 FDA 제출용 비임상시험 SEND 서비스
- 2020. 03 의료기기 GLP 시험 서비스
- 2020. 01 화학물질 및 농약 GLP시험 서비스

2019
- 2019. 09 의약품 GLP시험 서비스 개시

2018
- 2018. 10 비임상센터 완공
- 2018. 06 시험일정관리 프로그램(MoPS) 서비스 제공
- 2018. 05 기업부설연구소 인정
- 2018. 03 생물학적동등성시험 실시기관 지정
- 2018. 02 단백질 특성분석 서비스 개시
- 2018. 01 바이오의약품 및 생체시료 분석센터 완공

2017
- 2017. 04 임상시험 서비스 개시
  Dt&CRO 법인설립

01 비임상센터 Non-Clinical Trial Center

02 Efficacy Evaluation Center 효능평가센터

03 분석센터 Bio-Analysis Center

04 Clinical Trial Operation Center 임상센터

05 인허가 사업부 Regulatory Affairs Center

디티앤씨알오

Non-Clinical Trial Center

비임상센터



(주)디티앤씨알오 비임상센터는 최고의
GLP 경험 인력이 GLP 전항목 시험에 대하여
다양하고 정확한 서비스를 제공하며,
고객과 함께 고민하는 파트너가 되겠습니다.

시험항목

안전성 평가시험
의약품, 건강기능 식품, 화장품 등

- 일반독성
- 유전독성
- 국소독성
- 면역독성
- 생식·발생독성
- 안전성약리
- 대체시험
- TK/PK

화학물질의 등록 및 평가
화평법

- 급성독성
- 반복독성
- 유전독성
- 국소독성
- 면역독성
- 생식·발생독성
- 조류성장저해
- 물벼룩급성유영저해
- 어류급성독성
- pH에 따른 가수분해
- 미생물 분해(이분해성)
- 활성슬러지 호흡저해
- 물벼룩류 생식능시험
- 어류 만성독성시험

의료기기
Biocompatibility

- 세포독성
- 감작성
- 자극 또는 폐쇄반응
- 전신독성
- 아만성
- 유전

식품의약품안전처
Ministry of Food and Drug Safety

국립환경과학원
National Institute of Environmental Research

농촌진흥청
Rural Development Administration

동물복지

KELAF KOREA Excellent Laboratory Animal Facility 우수동물실험시설

우수동물실험시설
Korea Excellent Laboratory Animal Facility

aaalac INTERNATIONAL

AAALAC International

안전성시험 Safety Study

일반독성시험 | General Toxicity Study

01 단회투여 독성시험
Single Dose Toxicity Study

02 반복투여 독성시험
Repeated Dose Toxicity Study

03 종양원성시험
Tumorigenicity Study

유전독성시험 | Genotoxicity Study

01 복귀돌연변이시험
AMES Test

02 염색체이상시험
In Vitro Chromosomal Aberration Test

03 체내소핵시험
In Vivo Micronucleus Test

04 Mouse Lymphoma Assay
MLA

05 Comet Assay

06 체외소핵시험
In Vitro Micronucleus Test

국소독성시험 | Local Toxicity Study

01 피부자극시험
Skin Irritation Test

02 연속피부자극시험
Cumulative Skin Irritation Test

03 안점막자극시험
Eye Irritation Test

기타 관련 시험항목	구강점막자극시험	국소내성시험	질, 직장점막자극시험

면역독성시험 | Immunotoxicity Study

01 피부감작성시험
Skin Sensitization Test

02 광감작성시험
Photosensitization Test

03 아나필락시스 쇼크반응시험
Active Systemic Anaphylaxis

04 수동피부 아나필락시스 반응시험
Passive Cutaneous Anaphylaxis

생식·발생독성시험 | Reproductive and Developmental Toxicity Study

01 수태능 및 초기배 발생시험(Seg I)
Fertility and Early Embryonic Development Study

02 배·태자 발생시험(Seg II)
Embryo-Fetal Development Study

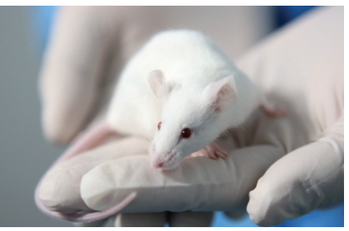
03 출생전·후 발생 및 모체기능시험(Seg III)
Pre-and Postnatal Development Including Maternal Function Study

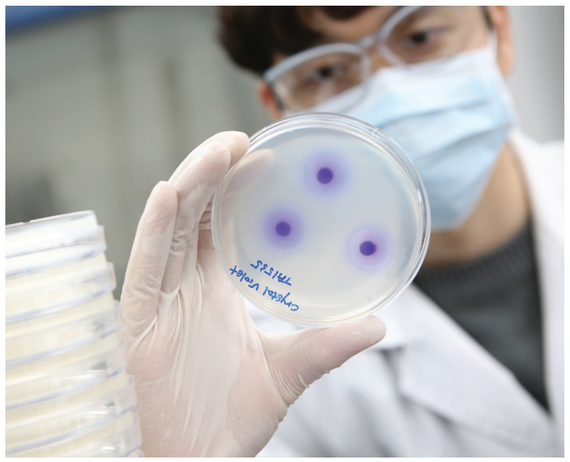
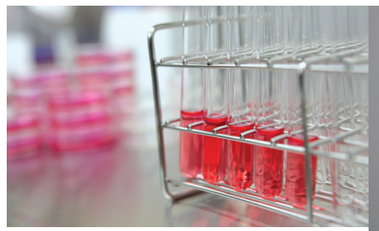
04 OECD Test Guideline에 따른 생식발생독성시험
- 생식·발생 스크리닝시험 (TG 421)
- 반복투여 및 생식·발생 스크리닝 병합독성시험 (TG 422)

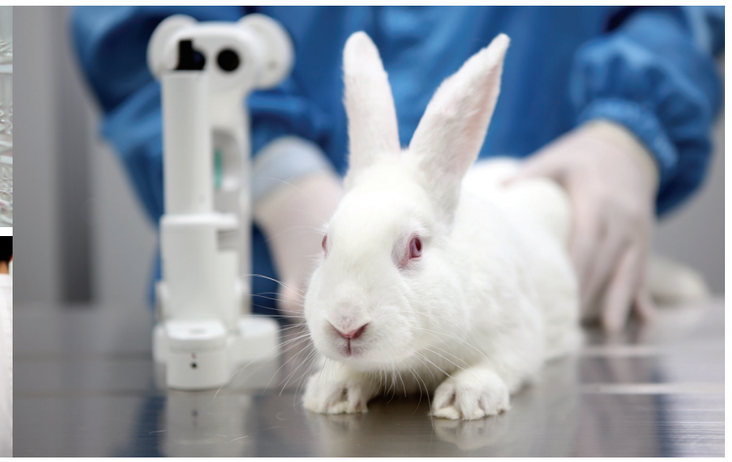
안전성약리 | Safety Pharmacology

01 안전성약리 필수시험
Core Battery Study

- **중추신경계시험** I Central Nervous System
- **호흡기계시험** I Respiratory System
- **심혈관계시험** I Cardiovascular System
  - Telemetry (In Vivo)
  - hERG assay (In Vitro)






병리 Pathology





01 부검 Necropsy

02 임상병리시험 Clinical Pathology

03 조직표본제작 및 판독 Histopathology

임상병리 검사 항목 (Clinical Pathologic Examinations) 및 장비 (Technology)

생화학 검사 HITACHI 7180	혈액학적 검사 SYSMEX, XN-V	혈액응고 검사 SYSMEX, CA 660	전해질 검사 HITACHI 7180	요 검사 SYSMEX, UC-1000	호르몬 검사
AST, ALT, ALP, GGT, T-BIL, T-CHO, TG, GLU, BUN, CREA, TP, ALB, IP, CA, A/G ratio, CK, LDH, HDL, LDL, PL, AMY, TBA, CHE, LIP, UA, UREA, NEFA	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, Reti, NEU, LYM, MONO, EOS, BASO, RDW, PDW, MPV, RET-Hb	PT, APTT, Fibrinogen	Na, K, Cl	Urobilinogen, Blood, Protein, Glucose, Ketone, Bilirubin, Nitrate, S.G, Leucocyte, PH, Creatinine, Albumin, Protein/Creatinine, Albumin/Creatinine	Total T4, T3, TSH, LH, PTH

조직병리 검사절차 (Histopathology Procedure)

조직병리 검사 절차	장비명
부검	Anesthesia System
고정	Shaker
삭정 / 탈회	Cassette Labeler
조직처리 및 포매	Tissue Processer, Embedding - Tek, Para Trimmer

조직병리 검사 절차	장비명
박절	Microtome Rotary, Slide Warmer, Water Bath, Paraffin Oven, Slide Labeler
조직염색 및 봉입	PrismaTM, GlasTMg2
판독	Optical Microscope

조직병리 검사 항목 (Histopathology Examinations)

Necropsy	Slide Preparation (Paraffin)	Staining & Mounting	Histopathology
Rodent · Rat, Mouse **Non-Rodent** · Beagle · Rabbit	· Tissue Trimming · Tissue Processing · Tissue Embedding · Tissue Sectioning	Hematoxylin & Eosin(H&E) Stain **Special Stain** · Alcian blue, Berlin blue · Gomoris Chromaffin · Masson's trichrome · Oil red O, PAS · Safranin O · Toluidine blue	Microscopic Observation Digital Imaging System Peer Review
	Frozen Section	**IHC / IF Stain**	





TK/PK

독성동태 분석 | **Toxicokinetic Analysis**

약물동태 분석 | **Pharmacokinetic Analysis**

동물대체시험 **Alternatives to Animal Testing**

01 **피부감작성시험**
LLNA: BrdU-ELISA

02 **광독성시험**
In Vitro 3T3 NRU Phototoxicity Test

환경독성시험 화평법 **Environmental Toxicity Study**

01 **물벼룩급성유영저해시험**
Daphnia sp. Acute Immobilization Test

02 **물벼룩생식능시험**
Daphnia magna Reproduction Test

03 **어류급성독성시험**
Fish, Acute Toxicity Test

04 **어류 만성독성시험**
Fish, Early-life Stage Toxicity Test

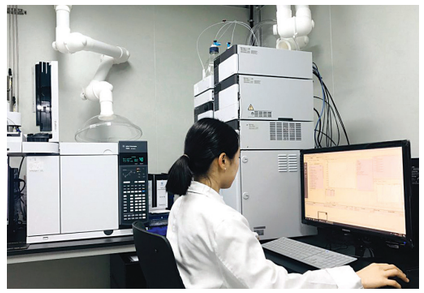
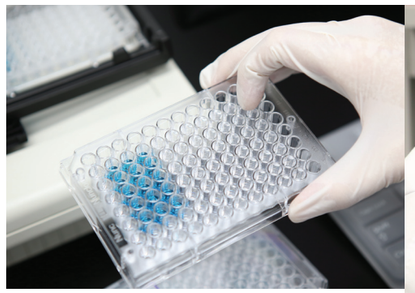
05 **담수조류성장저해시험**
Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test

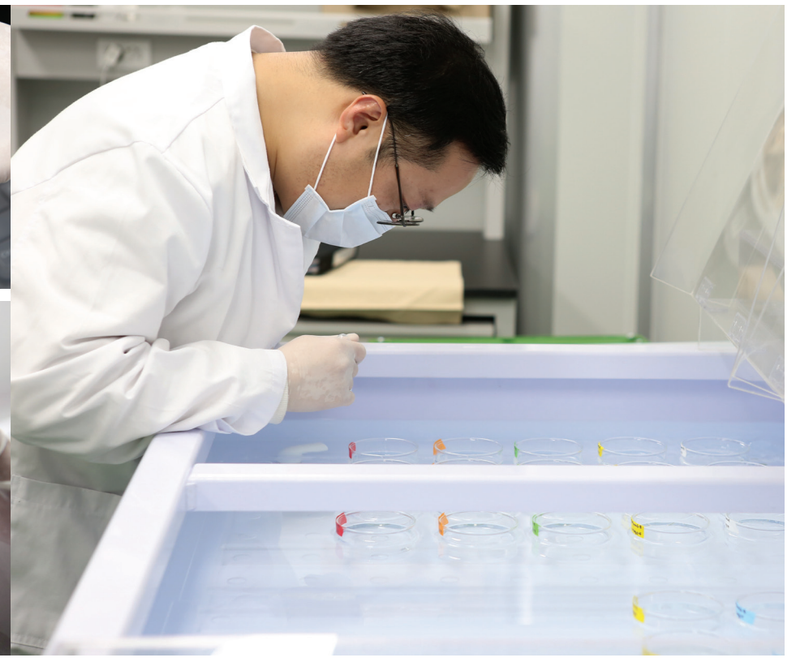
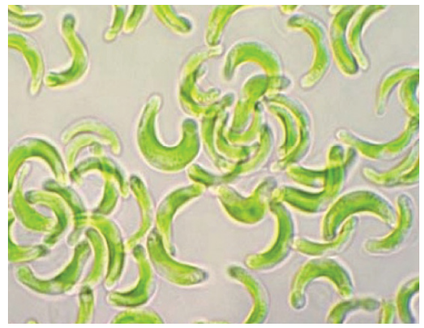
06 **미생물분해시험**
Ready Biodegradability

07 **pH 가수분해시험**
Hydrolysis as a Function of pH

08 **시험용액의 농도분석**
Analysis of Test Solution

- **UPLC** I Ultra High Performance Liquid Chromatography
- **GC** I Gas Chromatography
- **LC-MS/MS** I Liquid Chromatography Triple-Mass Spectrometry


Efficacy Evaluation Center

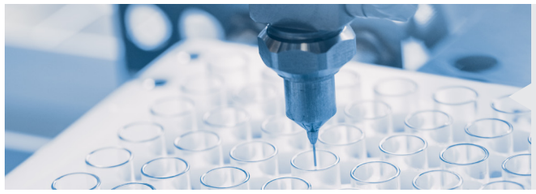
유효성(효능)평가센터

의약품 유효성(효능)평가시험 및 체내분포시험

효능시험

의약품으로서의 천연물, 화합물, 단백질, 세포 치료제, 유전자 치료제의 세포 또는 질환 모델을 이용한 평가시험 수행





항암시험

skin xenograft, orthotopic xenograft

체내분포시험

세포치료제, 유전자치료제 등의 체내분포시험 수행 (real-time PCR 방법)



건강기능식품 유효성(효능)평가시험

식약처 건강기능식품 가이드라인에 맞춘 평가시험 서비스	식품 기능성 표시 제도에 대비한 평가시험	천연물 및 화합물 등의 유효성 (효능시험)	세포 또는 적절한 질환동물 모델을 이용하여 평가시험 수행	평가시험 결과의 학술지 투고를 위한 논문작성 협의 가능

화장품 유효성(효능)평가시험

01 화장품 소재는 세포를 이용한 효능시험을 수행	02 세포독성평가 (MTT assay)	03 미백, 주름개선, 피부탄력, 보습, 발모촉진 시험

유효성(효능)평가 시험항목

Organ	효능분야	동물분야 (in vivo)	세포모델 (in vitro)
간 (liver)	지방간	• 알코올성 지방간 동물모델	
		• 비알코올성 지방간 동물모델(HDF or CD 모델)	• HepG2 cell, palmitic acid 유도 지방합성모델
	간손상	• CCl_4 유도 간장해(간섬유화) 동물모델	• HepG2 cell, H2O2 유도 간손상모델
		• LPS, 갈락토사민 유도 간손상 동물모델	
		• APAP(아세트아미노펜) 유도 간장해 동물모델	
뼈 (bone)	뼈 개선	• ovariectomy(난소적출)를 통한 골연화 동물모델	• MG-63 cell, 골형성평가
연골 (cartilage)	퇴행성관절염	• MIA(monosodium iodoacetate)에 의한 골관절염 유발 동물모델	• RAW264.7 cell, LPS 유도 항염효과 시험
	류마티스성관절염	• Collagenase에 의한 골관절염 유발 동물모델	• SW1353 cell, IL-1β 유도 연골세포 보호시험
신장 (kidney)	만성신장병(CKD)	• cisplatin을 이용한 동물모델	• MDCK cell, cisplatin처리에 대한 세포보호
	통풍	• potassium oxonate에 의한 고요산혈증 유도모델	
위 (stomach)	알코올성위염	• 알코올성 위염 유도 동물모델	
	비알코올성위염	• 비알코올성 위염 유도 동물모델	
폐 (lung)	만성폐쇄성폐질환(COPD)	• elastase 및 LPS 유도 동물모델	• Raw264.7 cell, 관련 마커 분석
	천식	• OVA 감작에 의한 천식 유도 동물모델	
	폐섬유화	• Bleomycin으로 유도되는 폐섬유화 동물모델	
장 (intestine)	대장염	• TNBS(Trinitrobenzene sulfonic acid) 유도 대장염 동물모델	
		• DSS(Dextran sulfate sodium) 유도 대장염 동물모델	
	과민성대장증후군	• Acetic acid 유도 과민성대장증후군(IBS) 동물모델	
근육 (muscle)	피로개선	• 강제수영을 이용한 피로유발 동물모델	
	운동수행능력	• 강제수영을 이용한 지구력 운동능 측정 동물모델	
	하지허혈개선	• 대퇴동맥 절제를 이용한 동물모델	
피부 (skin)	주름	• 자외선 조사에 의한 주름 동물모델	• HDF cell, UV 조사에 대한 보호평가
	피부손상(미세먼지)		• HaCaT cell, 미세먼지(PM10, PM2.5)에 의한 세포손상억제 효과평가
	필러	• 피내주사를 통한 동물주입	
	아토피	• DNCB 도포 유발 피부염 동물모델	• HaCaT cell, TNF-alpha/INF-gamma 유도모델
	건선	• Imiquimod(IQM) 유발 건선 동물모델	• HaCaT cell, TNF-alpha/INF-gamma 유도모델
	상처	• 창상, 화상, 욕창 유도 동물모델	
뇌, 신경 (brain, nerve)	기억력, 인지능	• Scopolamine 투여에 의한 기억손상 유도 동물모델(행동시험)	• PC12 or MC-IXC cell, H2O2 stress에 대한 신경세포보호
	파킨슨 병	• 6-OHDA 투여에 의한 동물모델 (행동시험)	
	긴장완화	• 스트레스 유도 동물모델 (구속 모델)	

유효성(효능)평가 시험항목

Organ	효능분야	동물분야 (*in vivo*)	세포모델 (*in vitro*)
뇌, 신경 (brain, nerve)	수면유도	• 수면유도 효능(pentobarbital)	
	통증	• 초산, 열, 포르말린, 수술에 의한 통증 동물모델	
치주염 (periodontitis)	치주염	• 결찰법에 의한 치주염 유도 동물모델	
		• *P. gingivalis* LPS 주입에 의한 치주염 유도 동물모델	
혈액 (blood)	패혈증	• CLP(cecal ligation and puncture)를 이용한 동물모델	
		• LPS에 의한 동물모델	
	혈류개선(혈전억제)	• FeCl3 이용한 경동맥폐쇄유도 동물모델	
	혈소판응집억제	• Aggregometer를 이용한 ex vivo 및 in vivo 모델	
	혈액응고억제	• 혈액응고분석기를 이용한 PT, aPTT 측정	
여성 (women)	갱년기	• ovariectomy(난소적출)를 통한 에스트로겐 결핍 갱년기 등물모델	• MCF-7 cell, 호르몬 평가
	질염	• bacterial vaginitis(BV) 유도 동물모델	
남성 (men)	전립선	• 테스토스테론 유도 전립선 비대 동물모델	• TM3 cell, H2O2 유도 stress 모델 호르몬 평가
성장 (growth)	성장호르몬 평가	• 뇌하수체 절제를 통한 성장억제모델	
	성장촉진 평가	• 성장관련 호르몬 분석 및 골 길이 분석	• MG-63 cell, 골분화 및 골성장 평가
대사 (metabolism)	체지방(비만)	• 고지방식이 유도 비만 동물모델(HFD 모델)	• 3T3-L1 cell, 지방세포분화 모델
	혈중지질개선	• 고콜레스테롤 식이 유도 고지혈증 동물모델(HCD 모델)	
	항산화	• 알코올 산화적 스트레스 유도 모델	• HaCaT cell, H2O2 stress model에서의 항산화 마커 분석
	1형 당뇨	• Streptozotocin(STZ)에 의해 유도된 당뇨(rat, mouse) 모델 – 1형당뇨	
	2형 당뇨	• 렙틴 수용체 결핍 마우스(db/db mouse) 당뇨 동물모델 – 2형당뇨	
	혈중알콜농도(숙취)	• 알콜섭취 후 혈중 알콜농도, 아세트알데히드농도	
면역, 알러지 (immune, allergy)	면역증진	• Cyclophosphamide(CYP) 유도 면역억제 동물모델	• Raw264. 7 cell, NO 생성, 관련 마커 분석
	항알러지	• lactoglobulin과 cholera toxin을 이용한 알러지 유도모델	
	알러지유발능 평가	• Brown Norway Rat을 이용한 알러지 유발능 모델	
염증 (inflammation)	항염		• Raw264. 7 cell, 관련 마커 분석
	염증활성 억제		• THP-1 cell, PMA에 의해 macrophage로 분화시킨 세포에서 평가
종양 (tumor, cancer)	항종양	• skin xenograft model	
	혈관신생억제	• Aorta ring assay	
		• matrigel plug assay	
세포 및 유전자 치료제 (cell/gene therapy)	체내분포 분석시험	• 세포치료제, 유전자치료제의 체내(전 장기) 잔존 평가 (Real – time PCR)	

Bio-Analysis Center

분석센터

생체시료 정량분석 Biological sample quantitation analysis

임상시험 검체분석 | Biological Sample Analysis

신약, 자료제출의약품 및 제네릭의약품의 허가신청을 위해 인체를 대상으로 한 임상약리시험, 생체이용률시험, 생물학적동등성시험에서 발생한 생체시료(혈장, 전혈, 혈청, 뇨 등) 중에 존재하는 분석물질(분석하고자 하는 약물 또는 그 대사체)를 정량하는 시험

약물동태 분석 | Pharmacokinetic Analysis

유효 약효 용량으로 인간의 체내에 투여된 약물의 시간 경과에 따른 흡수(Absorption), 분포(Distribution), 대사(Metabolism) 및 배설(Excretion) 과정을 동태학적관점에서 해석하고 예측 하고자 하는 약물학의 세부 학문인 약물동태학적 자료를 산출하기 위해 생체시료 중 분석물질을 정량하는 시험

독성동태 분석 | Toxicokinetic Analysis I GLP 시험

주로 동물의 체내로 투여된 약물의 약물동태학적 특성을 연구하여 독성 발현 등의 위해성 평가에 필요한 객관적 자료 및 안전용량을 계산하여 임상투여 용량 설정에 필요한 정보를 제공하기 위해 생체시료 중 분석물질을 정량하는 시험

보유장비

01 Triple Quad 5500 + System (Sciex) 16대	02 Triple Quad 6500 + System (Sciex)
03 Triple Quad 7500 (국내 최초 도입)	04 Triple TOF_Mass Spectrometer system
05 Xevo TQ-XS/S system (Waters) 6대	06 LCMS-8050 System (Shimadzu) 2대





Clinical Trial Operation Center

임상센터

STEP 01	STEP 02	STEP 03	STEP 04
시험디자인	**조직**	**DM/STAT**	**결과**
과학적 근거를 통하여 성공 (동등) 확률을 높일 수 있는 새로운 시험디자인 제시	축적된 경험과 전문화된 조직을 통한 생동·임상시험의 관리와 커뮤니케이션	수준 높은 자료 관리와 다양한 통계 기법의 활용	정확하고 신뢰할 수 있는 자료와 결과 확보

Study Set-up	
▪ Protocol and ICF Development	▪ IND Follow-up and Communication with MFDS
▪ Database Set-up and eCRF Development	▪ Preparation of Dossier for IRB Submission

Study On-going	
▪ Communication with Sponsor	▪ Management of Essential Documents
▪ Investigator and Initiation Meeting	▪ Routine Monitoring and Close-out Visit

Study Close-out	
▪ Query Resolution and Data Quality Check	▪ Statistical Analysis
▪ SAE Reconciliation	▪ Clinical Study Report Writing



Regulatory Affairs Center

인허가(RA) 사업부

의약품

의약품 (Pharmaceuticals / Biologics / Cell therapy / Herbal medicines)	
▪ New drug/ IMD (Incrementally modified drug)/ Biosimilar/ Generic	▪ Safety & Efficacy review/consulting (Non-clinical, clinical data)
	▪ Specification & Test Method review/consulting
▪ IND application	▪ CMC/GMP Consulting
▪ NDA / BLA application	▪ RMP writing
▪ Common Technical Documentation (CTD) writing	▪ DMF (Drug Master File) application

의료기기/ 체외 진단 의료기기

1. 국내 수입/제조 품목 허가

- 품목신고/인증/허가 (의료기기수입 및 제조)
- 의료기기 수입/제조업 허가
- 품질시스템 구축 컨설팅 (의료기기 KGMP)
- 체외진단용의료기기

2. 해외 인증 서비스

- 미국 : PMN, 510(k) 및 QSR (21 CFR 820)
- 유럽 : CE Marking 및 ISO 13485:2016
- 캐나다 등 기타 국가별 의료기기 인증/허가

3. 임상시험

- 임상개발전략 자문
- 임상시험 계획안 수립
- 임상시험계획서, IRB 승인
- 통계분석, 데이터 관리
- 모니터링
- 결과보고서 작성

4. 기술문서 지원 서비스

- STED
- Risk Management
- Software Validation
- Usability Engineering
- Clinical Evaluation
- Product Compliance

5. 품질시스템 지원 서비스

- KGMP
- ISO 13485:2016
- FDA QSR·CE Surveillance Audit
- MDSAP

건강기능식품



Laboratory Information Management System | LIMS

시험 데이터를 수집, 분석, 관리하는 전산시스템인 실험실정보관리시스템(LIMS)을 도입하여 시험의 신뢰도를 향상시키고, 미국 FDA 허가자료 제출시 Standard for Exchange of Nonclinical Data (SEND)로 자동 연결되도록 프로그램 개발하고 있습니다.

LIMS 시스템

동물실 관리 프로그램

1. 임상병리 Program
2. 조직독성 Program
3. 일반독성 Program
4. 생식독성 Program
5. 면역독성 Program
6. 국소독성 Program
7. 유전독성 Program
8. 안전성약리 Program
9. 환경독성 Program

Standard for Exchange of Non-clinical Data | SEND

SEND는 FDA 의약품 허가 신청을 위한 비임상시험 자료에서 일반증상, 체중, 병리 등 주요 data를 FDA에서 규정하고 있는 가이드라인에 맞추어 최종보고서, SEND Datasets, Define file, nSDRG (nonclinical Study Data Reviewer's Guide) 등의 전자파일로 제출하는 자료입니다. Dt&CRO에서 시행한 비임상시험 자료는 물론, 타 기관에서 진행한 자료까지 자체 개발한 SEND 소프트웨어(Conversion Program)를 통해 양질의 서비스를 제공하고 있습니다.

LIMS · Clinical signs · Pathology · Body weight · Bioanalysis

Raw Data from Sponsor → Dt&CRO ← Raw Data from Facility

SEND Solution (Including Conversion)

SUBMISSION

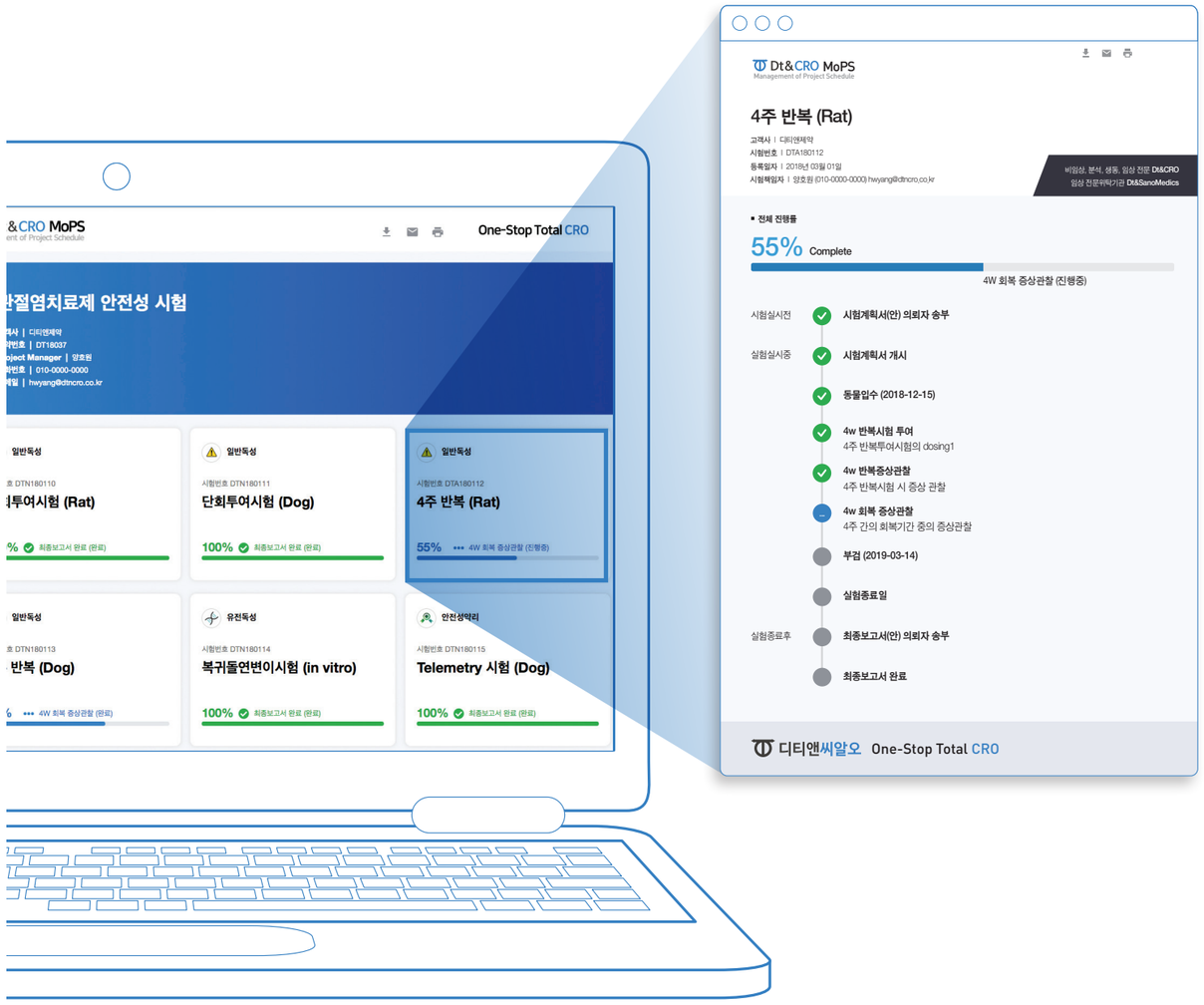
cdisc | FDA | phuse

Management of Project Schedule | MoPS

실시간 프로젝트 일정관리 프로그램 운영

MoPS는 모든 프로젝트에 대하여 진행 과정을 해당 의뢰사에 실시간으로 공개하고 단계별 진도율을 확인할 수 있는 고객 소통 프로그램입니다.
시험 항목별 주요 단계가 완료되는 시점에 의뢰사에게 이메일로 링크를 자동 전송하여 프로젝트 진행 상황을 확인할 수 있습니다.
원하는 시험항목을 클릭하여 웹페이지 형식으로 보여지는 화면을 인쇄하거나 이메일 전달 기능으로 내부 공유가 가능합니다.

시험 항목별 상세 진행 현황



디티앤씨알오

Location

비임상센터 | 17042 경기도 용인시 처인구 유림로 154번길 46
효능평가센터 | 17042 경기도 용인시 처인구 유림로 154번길 42
분석센터 | 17042 경기도 용인시 처인구 백령로 20번길 28
임상센터 | 06247 서울시 강남구 논현로 75길 10, 영창빌딩 5층

대표전화 : 031-322-2400 **E-mail :** info@dtncro.co.kr

Dt&Group

바이오 기술 서비스

Dt&CRO
비임상, 효능, 분석,
생동, 임상, 인허가
One-Stop Total CRO

Dt& SanoMedics
허가용 임상전문기관
1상, 2상, 3상, PMS, PV 등

전기전자 기술 서비스

Dt&C
모기업 – KOSDAQ 상장
전기전자 시험 및 인증
EMC, RF/SAR, 신뢰성, 고장분석,
IoT 및 인터페이스 인증 등

LAB-T
철도, ICT 분야 시험 및 인증
EMC, RF/SAR, Safety 등
국내외 시험 인증 서비스

Safe Soft
소프트웨어 인증,
검증, 평가, 개발

Dt&C VINA
베트남 시험 인증 및 검사
가전기기, LED 조명 등의 EMC,
Safety 및 검사 서비스

DCJ
소프트웨어 평가, 자동차 전장 시험
소프트웨어 시험/평가 및 검증,
전장EMC

Dt&C CHINA
중국 시험 및 인증

금융 서비스

Dt& Investment
벤처캐피탈 투자 전문 기업
창업, 한국벤처 및 농림수산식품 등 투자조합
결성 및 업무 진행 해외투자 및 컨설팅 사업