e-Letter 31th, December, 2025

Vol. 27

한국유전학회
The Genetics Society of Korea

since 1978

ICGSK 2025

International Conference of the Genetics Society of Korea 2025

“Genetic Perspectives: One Science, Multiple Dimensions”

November 12(Wed) - 14(Fri), 2025

Suwon Convention Center, Suwon, Korea

Contents

I. 제32대 유전학회장 이임사 ········ 03

II. GSK 소식

1. 학술대회 개최 성료 ········ 04
  - ICGSK 2025 한국유전학회 국제학술대회 개최
  - KAOBS 2025 한국유전학회 심포지엄 개최
2. 그 외 하반기 행사 내용 ········ 15
3. 2025년도 위원회 주요업무 소개 및 임원명단 ········ 20
4. 위원회별 하반기 업무 보고 ········ 23

3. 연구실(Lab) 소개

1. 중앙대학교 생명과학과 (김학균 교수님) ········ 25
2. 한양대학교 의생명공학전문대학원 (김형식 교수님) ········ 30

4. 홍보 ········ 33

연구와 교육, 그리고 학문적 여정에 늘 건승이 함께하시기를 기원합니다

제32대 (사)한국유전학회장
정연두 교수

존경하는 한국유전학회 회원 여러분께,

이제 한 해를 마무리하며 이임의 인사를 드립니다. 올 한 해 동안 한국유전학회 회장직을 맡을 수 있었던 것은 저에게 큰 영광이었으며, 동시에 막중한 책임이었습니다.

학회의 모든 활동과 성과는 회원 여러분들의 관심과 꾸준한 참여 위에서 이루어졌습니다. 각자의 자리에서 애써 주신 회원 여러분 덕분에 한국유전학회는 학문 공동체로서의 역할을 흔들림 없이 이어올 수 있었다고 생각합니다. 특히 국내외 연구자들이 한자리에 모여 유전학의 현재와 미래를 논의한 ICGSK 2025는 한국유전학회가 그동안 축적해 온 학문적 역량과 국제적 신뢰를 보여준 자리였습니다. 이는 특정 개인의 성과가 아니라, 학회를 함께 만들어 온 모든 구성원의 결과라고 생각합니다.

제 임기 동안 그동안 유전학회가 쌓아온 명성과 성과에 누를 끼치지 않기 위해 노력하였습니다. 학회 운영을 함께 맡아 주신 임원진과 각 위원회 위원 여러분, 그리고 늘 학회를 지지해 주신 회원 여러분께 깊이 감사드립니다. 여러분의 신뢰와 협조가 있었기에 회장으로서의 역할을 무리 없이 수행할 수 있었습니다.

이제 저는 한 명의 회원으로 돌아가, 앞으로의 한국유전학회가 더욱더 발전해 나가는 모습을 응원하겠습니다. 그동안 보내주신 성원에 감사드리며, 회원 여러분 모두의 연구와 교육, 그리고 학문적 여정에 늘 건승이 함께하시기를 기원합니다.

감사합니다!

2025년 12월

(사)한국유전학회 제32대 회장 **정연두** 拜上

GSK NEWS_ 학술대회 개최 성료

2025년 한국유전학회 국제학술대회 (ICGSK 2025)

- **날짜 및 장소** : 11월 12일(수) ~ 14일(금), 수원컨벤션센터
- **주제** : Genetic Perspectives: One Science, Multiple Dimensions
- **발표 내용** : 기조강연 3편, 학술상강연 3편, 리더강연 1편, 심포지엄 113편, 런천세미나 4편, 구두발표 35편, 포스터 249편
- ICGSK 2025 초록집 표지

GSK NEWS_ 학술대회 개최 성료

ICGSK 2025 모습

참가자 단체사진

GSK NEWS_ 학술대회 개최 성료

ICGSK 2025 모습

Opening Ceremony

Plenary Lecture

Closing Remarks

GSK NEWS_ 학술대회 개최 성료

GSK Award

The Journey from Gene Discovery to Therapy in Humans

Un-Kyung Kim
Kyungpook National University, Korea

경북대학교 김언경 교수님 수상 모습

GSK NEWS_ 학술대회 개최 성료

Chung Hae-Moon Early Career Geneticists Award

Genomic Time Machines: Tracing the Temporal Dimensions of Aging and Neurodegeneration

JungSoo Gim
Chosun University, Korea

조선대학교 김정수 교수님 수상 모습

GSK NEWS_ 학술대회 개최 성료

Deokang Chung Choo Lee Award in Genetics

Treasure in the junk DNA:
A Genetic Suppressor that Restores Male Sterility Caused by Transposon Activation

Sungjin Moon
Kangwon National University, Korea

강원대학교 문성진 교수님 수상 모습

GSK NEWS_ 학술대회 개최 성료

G&G Award

단국대학교 한규동 교수님 수상 모습

삼육대학교 황윤정 교수님 수상 모습

GSK NEWS_ 학술대회 개최 성료

G&G Award

국민대학교 이영석 교수님 수상 모습

GSK NEWS_ 학술대회 개최 성료

ICGSK 2025 수상자 명단

Rising Star Award: 13편

소속	발표자
경북대학교	최경수
국민대학교	손보람
성균관대학교	박성진
DGIST	박포정
이화여자대학교	오양균
충남대학교	민선우
경북대학교	홍지원
성균관대학교	이대한
국민대학교	곽수량
KIST	이승은
서울시립대학교	황홍익
단국대학교	차혜지
경희대학교	정지훈

GSK NEWS_ 학술대회 개최 성료

ICGSK 2025 수상자 명단

COSMAX BTI Excellent Research Presentation Award: 35편

소속	발표자
성균관대학교	김혜린
순천향대학교	김주연
성균관대학교	황경원
동아대학교	윤혜진
경희대학교	한여정
경희대학교	이유진
경희대학교	오제정
단국대학교	정희현
단국대학교	송하영
순천향대학교	김보선
서울대학교	박상언
세종대학교	황지훈
한국생명공학연구원	박혜리
조선대학교	김찬별
조선대학교	오동진
University of Edinburgh, UK	Nikos Avramidis
삼육대학교	Nicole Bon Campomayor
삼육대학교	이민영

소속	발표자
고려대학교	천재환
성균관대학교	김수현
포항공과대학교	소기헌
국민대학교	원석
한국생명공학연구원	이윤정
단국대학교	김민지
경북대학교	황종수
경북대학교	김예은
단국대학교	최예슬
단국대학교	한미양
University of Tsukuba, Japan	Qingyin Qian
University of Tsukuba, Japan	Duoduo Shi
Harbin Institute of Technology, China	Yutong Song
Kasetsart University, Thailand	Warunya Suksa
Harbin Institute of Technology, China	Yanan Wei
Harbin Institute of Technology, China	Xinyue Zhou
Harbin Institute of Technology, China	Tianmu Zhang

GSK NEWS_ 학술대회 개최 성료

ICGSK 2025 수상자 명단

Palam Science Best Poster Award: 29편

소속	발표자
동아대학교	양기은
동아대학교	윤서영
단국대학교	임아진
단국대학교	김수진
강원대학교	이유정
건국대학교	노유진
건국대학교	송병현
연세대학교	주수민
성균관대학교	차하은
경희대학교	한예은
삼육대학교	RemnylJoyce Pellerin
Kasetsart University, Thailand	Nghiep Mai Nguyen
부산대학교	이두형
한양대학교	이예영
단국대학교	유민재

소속	발표자
단국대학교	김민서
조선대학교	정연오
한양대학교	김성현
한양대학교	홍수민
삼육대학교	Bernabe Josol Apare
가톨릭관동대학교	이정민
한양대학교	안요한
국민대학교	상지운
국민대학교	Muhammad Atif
순천향대학교	김미리
포항공과대학교	최현지
경희대학교	김세영
가톨릭관동대학교	정지연
Kasetsart University, Thailand	Nghiep Mai Nguyen

GSK NEWS_ 하반기 행사 내역

ICGSK 2025 후원 업체

GSK NEWS_ 하반기 행사 내역

2025년 제80회 한국생물과학협회 정기학술대회

- **날짜 및 장소** : 7월 16일(수) ~ 18일(금), 한양대학교
- **주제** : AI 혁명시대의 바이오-환경 연구와 교육
- **발표 내용** : 심포지엄 10편, 차세대연구자상 수상자 강연 2편, 포스터 38편
- **우수포스터상** : 8편

[2025년 제80회 한국생물과학협회 정기학술대회 초록집 표지]

GSK NEWS_ 하반기 행사 내역

2025년 제80회 한국생물과학협회 정기학술대회 수상자 명단

한국유전학회 추천 한국생물과학협회 우수논문상 수상자

포스터 번호	소속	발표자
G420	가톨릭관동대학교	이정민

한국유전학회 우수포스터상 수상자

포스터 번호	소속	발표자
A401	건국대학교	지용한
E401	고려대학교	전태훈
G405	건국대학교	성유민
G409	서강대학교	조예진
G412	순천향대학교	Reni Marsela
G421	경북대학교	신현준
G424	서울시립대학교	김찬율

GSK NEWS_ 그 외 하반기 행사 내역

01 미니심포지엄 개최

- **3차 미니심포지엄**

일　　시 : 2025년 8월 21일(목) 오후2시~4시
연　　사 : 최형진(서울대), 김성연(서울대), 최명환(서울대)

- **4차 미니심포지엄**

일　　시 : 2025년 10월 23일(목) 오후2시~4시
연　　사 : 임수빈(아주대), 서가영(순천향대), 이경용(국립암센터)

02 회의 개최

- **2025년 제2차 이사회 및 정기총회 개최**

일　　시 : 2025년 7월 17일(목) 오후 2시30분
장　　소 : 한양대학교 사범대학 213호
주요 내용 : 차기 회장단 및 차차기 회장 인준, 2025년 학술상 수상자 선정 발표

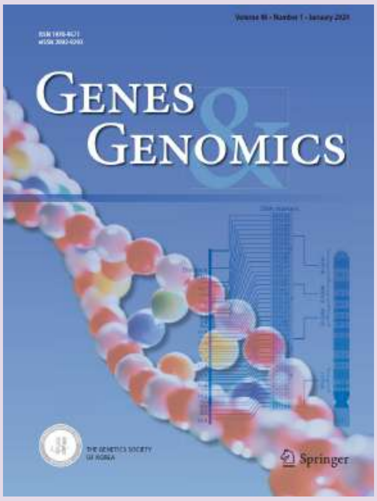
- **2025년 제3차 이사회 및 임시총회 개최**

일　　시 : 2025년 12월 23일(화) 오후 5시
장　　소 : 강남역 부산삼정
주요 내용 : 2025년 회계연도 결산안, 2026회계연도 사업계획안 및 예산안, 기타

03 학술지 발간

- **47권 7호 발간 완료** (2025. 7. 31.) : 총 7편의 논문 수록
- **47권 8호 발간 완료** (2025. 8. 31.) : 총 5편의 논문 수록
- **47권 9호 발간 완료** (2025. 9. 30.) : 총 4편의 논문 수록
- **47권 10호 발간 완료** (2025. 10. 31.) : 총 11편의 논문 수록
- **47권 11호 발간 완료** (2025. 11. 30.) : 총 8편의 논문 수록
- **47권 12호 Special Issue 발간 완료** (2025. 12. 31.) : 총 11편의 논문 수록
  주제 : Insights into Cancer Genomics

Genes & Genomics



Genes & Genomics
Impact Factor: 1.7
eISSN: 2092-9293
Springer

우리 학회의 공식 저널인 Genes & Genomics의 2024년도 JCR Impact Factor가 1.7로 공지되었습니다. 2020년 이후 점진적인 상승을 이어가고 있으며, 이는 Genes & Genomics가 한국 유전학 분야를 대표하는 저널로 거듭 성장해가고 있음을 보여주는 결과라고 생각됩니다 올해 부터 "G&G 3.0" 캠페인을 시작하고자 합니다.

지속적인 발전과 성장을 위해서는 편집을 담당하는 편집위원장을 비롯한 부편집위원장, 편집위원 및 심사위원들, 그리고 학회를 위해 최선을 다해주시는 회원 여러분들의 전폭적인 성원과 도움이 필요합니다. 지속적인 발전과 성장을 위해서는 편집을 담당하는 편집위원장을 비롯한 부편집위원장, 편집위원 및 심사위원들, 그리고 학회를 위해 최선을 다해주시는 회원 여러분들의 전폭적인 성원과 도움이 필요합니다.

한국유전학회 회원 여러분들의 적극적인 참여와 우수한 연구결과의 투고에 감사드리며, 앞으로 보다 높은 수준의 저널로 거듭나기 위한 노력에 회원 여러분들의 끊임없는 성원과 사랑, 그리고 적극적인 인용을 부탁드립니다

감사합니다.

한국유전학회 편집위원장 **조성진, 한규동**
한국유전학회 회 장 **정연두**

2025 한국유전학회

위원회 주요업무 소개

introduction

구분	주요업무
총무위원회	학회의 모든 업무 총괄 공문 접수 및 발송에 관한 사항 처리 회의자료 및 회의록 작성
재무위원회	예산안 및 결산안 작성, 재무 관련 업무
기획위원회	학회의 발전 전략 및 주요 운영 방향 제시 학술대회 행사 기획 및 개최 지원 신규 사업 발굴 기타 학회 이사회로부터 부여 받은 업무 수행
편집위원회	한국유전학회 총서의 편집 및 발간에 관한 업무 한국유전학회지 PDF 파일 업로드 확인
출판위원회	한국유전학회 총서의 편집 및 발간에 관한 업무 유전학 관련 교과서 번역 및 발간에 관한 업무 국제학술대회 초록집 편집 및 발간에 관한 업무
학술위원회	한국유전학회 정기학술대회 준비 정기학술대회 기간 중 우수포스터상 선정 과학기술우수논문상 선정 한국유전학회 학술상 선정에 관한 업무
기금위원회	학회 기금 모금 및 관리
국제학술대회 추진위원회	한국유전학회 국제학술대회 준비 국제학술대회 지원 사업 신청
국제협력위원회	글로벌 네트워크 구축: 해외 유전학회 및 관련 기관과의 전략적 파트너십 구축·강화 국제협력 업무 협조: 각 위원회 추진 국제협력 관련 전반적 업무에 대한 협조 요청 대응 국제 위상 강화: 학회의 국제적 영향력 및 인지도 제고
정보위원회	e-newsletter 발간
전산위원회	학회 및 학술대회 홈페이지 관리
홍보위원회	대외 학회 홍보 관련 업무
산학협력위원회	국제학술대회 후원 업체 확보에 관한 업무
윤리위원회	학회지 표절 및 윤리에 관한 업무
교육위원회	학부생 및 대학원생 교육 프로그램 개발 및 운영에 관한 업무
회원관리위원회	학회 신입 정회원 확보 기존 회원 관리 및 회원 주소록 발간

2025 한국유전학회

임원명단 01

직 위	이름	소속
회장	정연두	서울시립대학교
차기회장	조경상	건국대학교
부회장	김언경	경북대학교
부회장	조정희	단국대학교
감사	정희경	한양대학교
감사	차희재	고신대학교
협찬위원장	조정희	단국대학교
국제학술대회추진위원장	이영석	국민대학교
국제학술대회추진위원회 부위원장	오양균	이화여자대학교
국제학술대회추진위원회 위원	심재원	고신대학교
국제학술대회추진위원회 위원	정지훈	경희대학교
국제학술대회추진위원회 위원	곽수량	국민대학교
국제학술대회추진위원회 위원	손보람	국민대학교
국제학술대회추진위원회 위원	이재웅	고려대학교
국제학술대회추진위원회 위원	조현우	충북대학교
국제학술대회추진위원회 위원	차혜지	단국대학교
국제학술대회추진위원회 위원	차복식	대구경북첨단의료산업진흥재단
국제학술대회추진위원회 위원	김완태	서울시립대학교
국제학술대회추진위원회 위원	황홍익	서울시립대학교
운영위원장	송경섭	고신대학교
운영위원회 부위원장	김정태	제주대학교
운영위원회 위원	이현채	고신대학교
총무위원장	고성호	국립암센터
총무위원회 부위원장	권태준	대구경북첨단의료산업진흥재단
총무위원회 위원	김기범	경북대학교
총무위원회 위원	김정현	국립암센터
재무위원장	최영식	한국뇌연구원
재무위원회 위원	박진호	경북대학교
재무위원회 위원	지영래	한국뇌연구원
기획위원장	이경호	한국생명공학연구원
기획위원회 부위원장	임기환	충북대학교
기획위원회 위원	이병현	대구경북첨단의료산업진흥재단
기획위원회 위원	유지은	국립목포대학교
기획위원회 위원	박한슬	충북대학교
기획위원회 위원	권태호	한국생명공학연구원
학술위원장	김영조	순천향대학교
학술위원회 부위원장	김완태	서울시립대학교
학술위원회 위원	김태진	부산대학교
학술위원회 위원	오양균	이화여자대학교
학술위원회 위원	이미혜	순천향대학교
학술위원회 위원	민선우	충남대학교
학술위원회 위원	이준영	경북대학교

직 위	이름	소속
편집위원장	조성진	충북대학교
편집위원장	한규동	단국대학교
편집위원회 부위원장	김혁순	동아대학교
편집위원회 부위원장	정효빈	연세대학교
편집위원회 부위원장	이재형	경희대학교
편집위원회 부위원장	이종호	동아대학교
편집위원회 부위원장	임종옥	원광대학교
편집위원회 부위원장	김준일	숭실대학교
편집위원회 부위원장	고기성	중앙대학교
편집위원회 부위원장	정기화	공주대학교
편집위원회 부위원장	오만호	충남대학교
편집위원회 부위원장	박순주	경상국립대학교
편집위원회 부위원장	원성호	서울대학교
편집위원회 부위원장	임선희	동아대학교
편집위원회 부위원장	최태영	원광대학교
편집위원회 부위원장	김언경	경북대학교
편집위원회 부위원장	황윤정	삼육대학교
출판위원장	이종호	동아대학교
출판위원회 부위원장	고창원	부산대학교
출판위원회 위원	신태환	동아대학교
국제협력위원장	김정수	조선대학교
국제협력위원회 부위원장	Tetsuji Kakutani	University of Tokyo
국제협력위원회 부위원장	Arinthip Thamchaipenet	Kasetsart University
국제협력위원회 위원	Claire Bellis	Singapore A*STAR Institute, Singapore
국제협력위원회 위원	김석준	조선대학교
국제협력위원회 위원	박지환	광주과학기술원
국제협력위원회 위원	김기범	경북대학교
국제협력위원회 위원	조원기	KAIST
기금위원장	차광호	충남대학교
정보위원장	허준호	한양대학교
정보위원회 부위원장	장형진	경희대학교
정보위원회 위원	황우창	한양대학교
전산위원장	황용성	순천향대학교
전산위원회 부위원장	조계원	순천향대학교
전산위원회 위원	김정안	순천향대학교
홍보위원장	김홍숙	성균관대학교
홍보위원회 부위원장	이재웅	고려대학교
홍보위원회 위원	이진구	서울대학교
홍보위원회 위원	이원화	성균관대학교

2025 한국유전학회

임원명단 02

직 위	이름	소속
홍보위원회 위원	이정미	한국생명공학연구원
홍보위원회 위원	정찬	DIGST
산학협력위원장	문성진	강원대학교
산학협력위원회 부위원장	문세영	단국대학교
윤리위원장	조익현	경희대학교
윤리위원회 부위원장	정지훈	경희대학교
윤리위원회 위원	박진봉	경희대학교
윤리위원회 위원	김우진	경희대학교
윤리위원회 위원	조민기	경희대학교
회원관리위원장	김미경	삼육대학교
회원관리위 부위원장	조용화	레드엔비아
회원관리위 위원	김학수	서울중앙보훈병원
회원관리위 위원	이근우	㈜아론티어
교육위원장	황윤정	삼육대학교
교육위원회 부위원장	여소영	㈜아론티어
교육위원회 위원	이진명	국립과학수사연구소
염색체및유전체분과위원장	허재원	한국생명공학연구원
염색체및유전체분과위원회 부위원장	허형삼	오송첨단의료산업진흥재단
염색체및유전체분과위원회 위원	이도현	오송첨단의료산업진흥재단
염색체및유전체분과위원회 위원	이승환	중앙대학교
염색체및유전체분과위원회 위원	김대수	한국생명공학연구원
식물유전분과위원장	김경도	세종대학교
식물유전분과위원회 부위원장	권춘탁	경희대학교
식물유전분과위원회 위원	박순주	경상국립대학교
식물유전분과위원회 위원	임가현	부산대학교
식물유전분과위원회 위원	차준영	경상국립대학교
식물유전분과위원회 위원	김철민	원광대학교
식물유전분과위원회 위원	이상규	경상국립대학교
식물유전분과위원회 위원	김상규	KAIST
식물유전분과위원회 위원	조현우	충북대학교
식물유전분과위원회 위원	강상호	농촌진흥청
식물유전분과위원회 위원	송영훈	서울대학교
식물유전분과위원회 위원	최경수	경북대학교
의학유전분과위원장	송견지	가톨릭관동대학교
의학유전분과위원회 부위원장	원성호	서울대학교
의학유전분과위원회 위원	박지혜	University of Toronto, Canada

직 위	이름	소속
의학유전분과위원회 위원	이승은	KIST
의학유전분과위원회 위원	허여울	가톨릭관동대학교
의학유전분과위원회 위원	이민희	전남대학교
의학유전분과위원회 위원	이남규	단국대학교
발생유전분과위원장	김경원	한림대학교
발생유전분과위원회 부위원장	이대한	성균관대학교
발생유전분과위원회 위원	권태준	UNIST
발생유전분과위원회 위원	김태경	부산대학교
발생유전분과위원회 위원	이윤성	경희대학교
발생유전분과위원회 위원	최세규	포항공과대학교
발생유전분과위원회 위원	최태영	원광대학교
법유전분과위원장	이환영	서울대학교
법유전분과위원회 부위원장	임시근	성균관대학교
법유전분과위원회 위원	박수정	대검찰청
법유전분과위원회 위원	조소희	서울대학교
법유전분과위원회 위원	박현철	국립과학수사연구원
종양유전분과위원장	조정희	단국대학교
종양유전분과위원회 부위원장	이재웅	고려대학교
종양유전분과위원회 위원	전영준	성균관대학교
종양유전분과위원회 위원	김경미	고려대학교
종양유전분과위원회 위원	이주미	인제대학교
종양유전분과위원회 위원	김정현	국립암센터
종양유전분과위원회 위원	빈진혁	연세대학교
종양유전분과위원회 위원	이헌상	고려대학교
종양유전분과위원회 위원	황병진	연세대학교
종양유전분과위원회 위원	김정애	한국생명공학연구원
발전위원회위원장	전상학	서울대학교
발전위원회 운영위원	강성만	고려대학교
발전위원회 운영위원	김남근	차의과학대학교
발전위원회 운영위원	김희수	부산대학교
발전위원회 운영위원	정기화	공주대학교
발전위원회 운영위원	홍승호	제주대학교
발전위원회 운영위원	정희경	한양대학교
발전위원회 운영위원	차희재	고신대학교

2025 한국유전학회

위원회별 주요 진행 상황 01

– 총무위원회

1) 한국과학기술단체총연합회, 국가연구안전관리본부, 경기관광공사, 수원컨벤션센터 및 한국관광공사에 국제학술대회 개최 결과보고서 제출

– 편집위원회

1) 학회지 발간 현황: 47권 12호까지 발간 완료, 2025년 총 발간 편수 106편
2) 2025년 논문 투고 현황 (2025년 12월 17일): 총 투고편수: 1,066편, Accepted 92편, Revise 11편, 심사중 33편

– 기획위원회

1) 기획위원회 회의 개최 (2025. 8. 11.)
   (1) 학회지 투고율 증대 방안: 게재료 인하, 논문 투고 다양화
   (2) 회비납부 독려방안
   (3) 학술대회 행사 기획 및 개최 지원
   (4) 신규 사업 발굴

– 학술위원회

1) 한국생물과학협회 정기학술대회 심포지엄 개최: 유전학회로 38편의 포스터 초록 접수 및 발표
2) 2025년 미니심포지엄 개최
   (1) 3차 미니심포지엄
   - 일시: 2025년 8월 21일(목) 오후2시~4시
   - 연사: 최형진(서울대), 김성연(서울대), 최명환(서울대)

   (2) 4차 미니심포지엄
   - 일시: 2025년 10월 23일(목) 오후2시~4시
   - 연사: 임수빈(아주대), 서가영(순천향대), 이경용(국립암센터)

– 국제학술대회 추진위원회

1) ICGSK 2025 개최 보고
   (1) 일시: 2025년 11월 12일(수) ~ 14일(금)
   (2) 장소: 수원컨벤션센터
   (3) 발표내용: 기조강연 3편, 학술상강연 3편, 리더강연 1편, 심포지엄 113편, 런천세미나 4편, 구두발표 35편, 포스터 249편
   (4) 시상내용: Rising Star 13편, 우수구두발표 35편, 우수포스터상 29편
   (5) 등록인원: 606명 (PI 232명, 대학원생 및 연구원 241명, 학부생 42명, 업체 91명)

– 국제협력위원회

1) GSJ-AGCC (Asian Genetics Consortium Conference) 2025
   (1) 2025년 11월 14일~16일, 일본 Numazu시 (일본유전학회 주관)
   (2) 참석: 차희재 전회장님 외 발표자 2인 (국제협력위원회 김정수, 조원기)

– 정보위원회

1) e-newsletter 발간
   (1) 2025년 하반기 제27호 발행 (2025. 12. 31.)

2025 한국유전학회

위원회별 주요 진행 상황 02

– 회원관리위원회

1) ICGSK 2025 회원 등록 이벤트 진행
   (1) 회원 사전 등록 순번으로 20명에게 스타벅스 상품권 30,000원 카드 지급

– 전산위원회

1) 국제학술대회 홈페이지 제작 및 수정 완료
2) 학회 홈페이지 관리 및 업데이트

– 윤리위원회

1) 2025년 LMO 안전관리 정책관련 분야 학회 홍보 세션 진행
   (1) ICGSK 2025 런천세미나로 진행

– 홍보위원회

1) ICGSK 2025 홍보물 제작
2) ICGSK 2025 홍보 포스터 제작 및 발송

– 산학협력위원회

1) ICGSK 2025 후원 업체 확보 및 지원
2) 부스 및 런천세미나 지원

2025 한국유전학회

중앙대학교 생명과학과
RNA Therapeutics Laboratory

연구책임자 및 구성원

교수 (연구챔임자) :
김학균 (hakyun@cau.ac.kr)

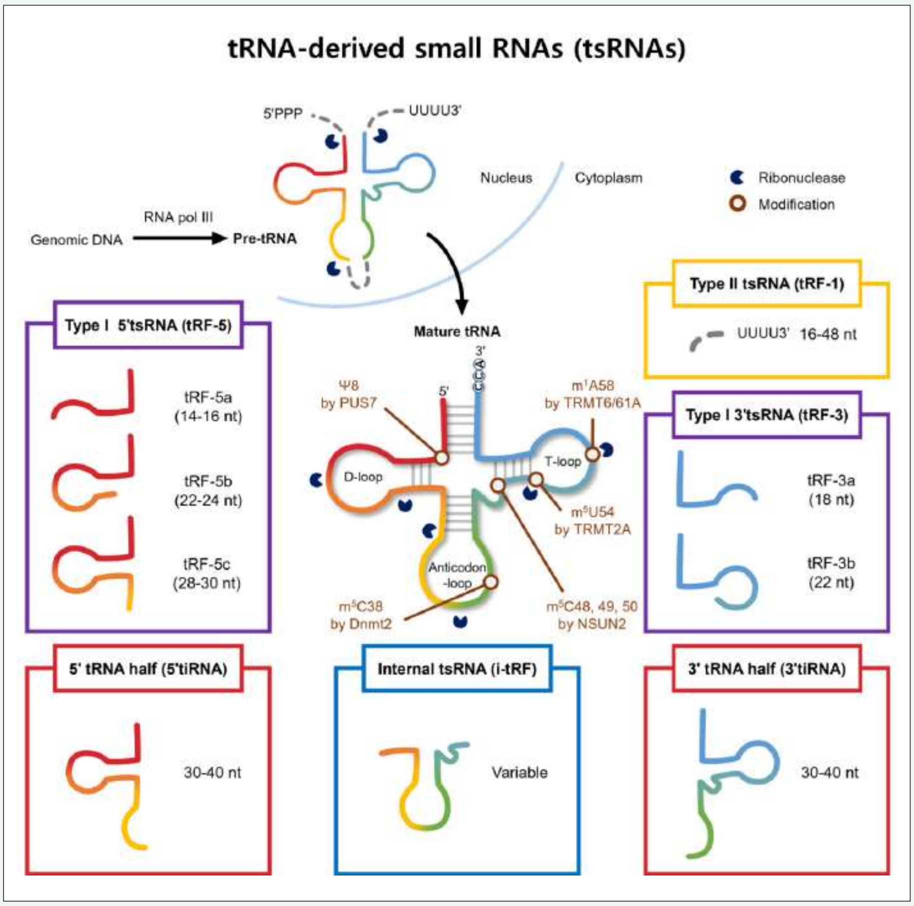
대학원생 :
이새별, 안대기, 김동진, 김찬경

Q. 연구실 개요

A. 저희 연구실은 원형 RNA (circular RNA)를 이용한 생체 내 유전자 발현 플랫폼의 개발과 non-coding RNA (ncRNA)에 의한 post-transcription과 translation 단계에서의 유전자 조절 기전 그리고 여러 질병에서의 ncRNA의 역할에 대해 연구하고 있습니다. 현재 연구에 집중하고 있는 ncRNA는 tRNA-derived small RNA (tsRNA)입니다. tsRNA는 단백질 합성에 꼭 필요한 ncRNA인 tRNA의 다양한 부위에서 ribonuclease에 의해 절단되어 여러 타입으로 생성됩니다. 이러한 각각의 타입마다 다른 생성과정과 유전자 조절 기전을 가지고 있습니다. tsRNA는 다양한 암, 신경 질환과 같은 심각한 질병과 깊은 관계가 있는 것으로 보고되고 있지만 생성과정과 기전에 대해서는 알려진 바가 많지 않아 앞으로 더 많은 연구가 필요합니다.

Q. 주요 연구 내용

A. 저희 연구실에서는 현재 tsRNA에 의한 mRNA secondary structure 조절과 gene upregulation 조절 기전을 중점적으로 연구하고 있으며 이 연구를 통해 기존에 밝혀지지 않은 새로운 유전자 조절 현상의 발견 뿐만 아니라, 실험실, 기업, 병원 등에서 응용될 수 있는 새로운 mRNA/vector 유전자 발현 시스템의 제작 그리고 암의 진단 및 치료에 사용될 수 있는 새로운 바이오 마커 및 표적분자를 동정할 수 있을 것으로 기대됩니다.
이 외에 더 정확한 tsRNA sequencing 및 detection 방법 개발 등 실험 기법에 대한 연구 등을 통하여 추가적인 연구 진행에 기반을 다지기 위한 노력을 하고 있습니다.
또한 원형 RNA를 이용한 mRNA drug 개발 관련 연구도 함께 진행하고 있으며 이를 통해 선형 mRNA 백신의 단점을 극복하고 효율을 증대시키고자 합니다.



Modified from Lee, Saebyeol, et al. Experimental & molecular medicine (2023).

Q. 연구 주제

1. tsRNA에 의한 mRNA secondary structure 조절 기전 연구

A. Leu(CAG)-tRNA의 3' 끝에서 생성되는 22nt tsRNA (LeuCAG3'tsRNA)는 ribosome biogenesis에 중요한 역할을 하는 ribosomal protein S28 mRNA의 secondary structure를 바꾸어서 ribosomal protein S28 mRNA의 translation을 용이하게 만들어 준다고 밝혀져 있습니다. 하지만, target mRNA의 secondary structure를 바꾸는 자세한 기전에 대해서는 아직까지 연구가 미비하기에 본 연구실에서는 다양한 Next-Generation Sequencing (NGS) 방법을 이용하여 tsRNA에 의한 mRNA의 secondary structure 변환을 연구하고자 합니다.

2. tsRNA에 의한 gene upregulation 조절 기전 연구

A. 본 연구실에서는 기존에 알려지지 않은 새로운 타입의 tsRNA가 mouse lung cancer model에서 매우 높은 발현을 보이고 있음을 발견하였으며, 이러한 tsRNA가 target gene을 upregulation 시킬 수 있음을 실험을 통해 알게 되었습니다. 이 새로운 타입의 tsRNA는 mRNA의 secondary structure를 바꾸어 translation을 향상시키는 tsRNA와 다른 기전을 가지고 있는 것으로 파악되고 있고 현재 그 자세한 기전에 대한 연구를 진행 중에 있습니다. 이를 위해 Genome-wide CRISPR/Cas9 knockout screening을 이용하여 새로운 타입의 tsRNA와 연관이 있는 유전자를 찾고자 합니다. 뿐만 아니라 새로운 타입의 tsRNA의 biogenesis, biological target, 다양한 스트레스 상황에서의 발현을 확인하기 위한 연구를 병행하며 small non-coding RNA (sncRNA)에 의한 유전자 상향 조절 기전을 밝히기 위한 연구를 진행하고 있습니다. 또한, cancer와 심혈관계 질병에서 이러한 tsRNA의 역할에 대해서도 연구 중에 있습니다.

3. tsRNA sequencing 및 detection 방법 개발

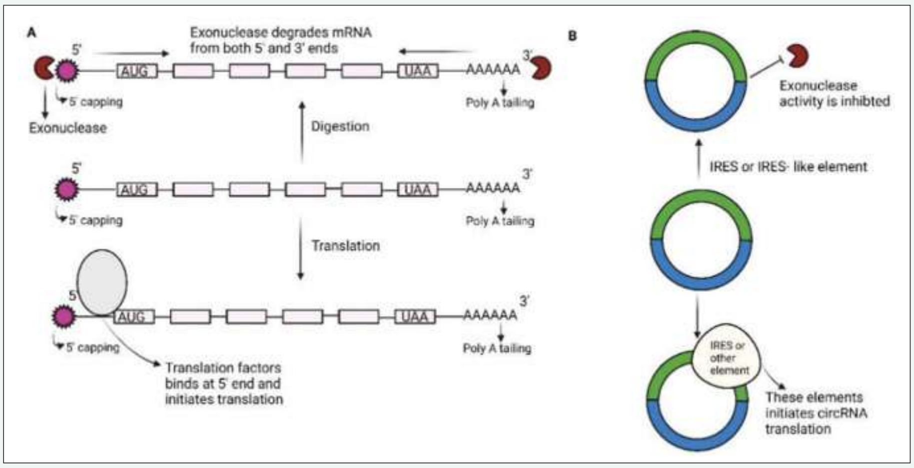
A. 최근 연구들은 tRNA로부터 절단되어 생성된 tsRNA가 다양한 암과 질환들에 관련이 있으며, biomarker로 이용될 수 있는 가능성 등이 보고되고 있습니다. 이러한 tsRNA를 연구하기 위해 NGS를 기반으로 한 실험이 중요하지만, 그 중요성에 비해 분석 방법에 여러 가지 한계점이 존재합니다. 특히 mature-tRNA에서 절단되어 생성된 tsRNA는 post-transcriptional modification (PTM)을 굉장히 많이 가지고 있기 때문에 NGS 분석을 수행하는 데에 있어 방해물이 됩니다. 본 연구실은 이러한 한계점을 극복하기 위해 tsRNA에 특이적인 sequencing method를 개발하는 연구를 진행하고 있습니다. 또한 tsRNA의 생물 정보학 분석을 용이하게 하기 위한 플랫폼과 패키지 개발도 동시에 진행하고 있습니다.

4. 원형 RNA를 이용한 mRNA vaccine platform 개발

A. 원형 RNA는 5’cap 구조와 3’poly(A) tail이 없는 RNA로 이러한 구조적 특성 덕분에 생채 내 분해효소에 대한 저항성이 높으며 선형 RNA에 비해 안정적입니다. 저희 연구실에서는 원형 RNA를 이용하여 선형 RNA의 단점을 극복한 mRNA drug platform을 개발하기 위한 연구를 진행하고 있으며, 이를 이용한 지방간 질환 치료제와 OTC 결핍증 치료제 개발 연구도 진행

중에 있습니다. 선형 mRNA 백신은 체내 항원 발현율이 낮으며, 구조적으로 불안정하기 때문에 초저온 상태로 유통되어야 한다는 한계점이 있으며, 기존의 선형 mRNA 기술은 5′capping 및 modified nucleotide 기술 등에 대한 특허가 많기 때문에 기술적, 법적 제약이 큰 상황입니다. 이에 반해 원형 mRNA는 기존 특허를 우회할 수 있는 가능성이 크고, 무엇보다 제조 원가가 선형 mRNA보다 낮기에 경제성 측면에서도 유리하여, 차세대 mRNA 플랫폼으로 주목받고 있습니다.

이러한 연구를 바탕으로 새로운 질병에 대한 신규 백신 및 치료제의 개발에 기여할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.



Adapted from Das, Uddalak, et al. Cancer Pathogenesis and Therapy (2024).

Q. 실험실 생활

A. 저희 연구실은 매년 다양한 학술대회에 참여하여 학문적 역량을 키워가고 있습니다. 국내에서는 International Conference of KSBMB, International Conference of the KSMCB, 리보핵산분과모임, KSBMB-EMM Winter Conference, 등에 참여하고 있으며, 해외에서는 annual RNA Society meeting, tRNA Conference 등 다양한 학술대회에 참여하고 있습니다.

이 과정에서 전 세계 연구자들과의 교류를 통해 의견을 나누고, 전문 지식을 습득하며, 최신 연구 동향을 파악할 수 있는 기회를 얻고 있습니다.
또한 연구실 내에서는 정기적인 미팅과 회식 자리를 통해 서로의 실험 진행 상황과 결과를 공유하고, 활발한 논의를 통해 실험의 완성도를 높이기 위한 노력을 하고 있습니다.

2025 한국유전학회

한양대학교 의생명공학전문대학원
NEXT Lab - Nanobiomedical Engineering × Translational Therapeutics

김형식 교수

POSITION & SCIENTIFIC APPOINTMENTS

09/2025 – Present
Assistant Professor
Hanyang University
Graduate School of Biomedical Science and Engineering
Seoul, Korea

06/2023 – 08/2025
Postdoctoral Research Fellow
Harvard Medical School / Massachusetts General Hospital
Advisor: Ralph Weissleder, M.D., Ph.D.
Boston, MA

09/2022 – 05/2023
Postdoctoral Research Fellow
Hanyang University
Advisor: Dong Yun Lee, Ph.D.
Seoul, Korea

EDUCATION

03/2016 – 08/2022
Hanyang University
Ph.D. / Nanomedicine
Advisor: Dong Yun Lee, Ph.D.

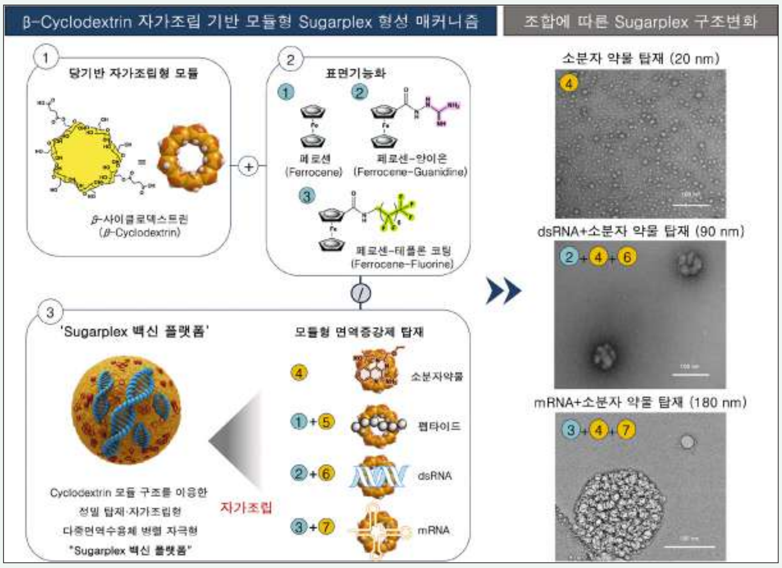
Dissertation: Development of orally absorbable gold nanoparticles for targeted phototherapy to brain tumor
Seoul, Korea

03/2012 – 02/2016
Hanyang University
B.S. / Department of Bioengineering
Cum Laude
Seoul, Korea

Q. 실험실에서 수행하는 연구 내용을 간단히 소개해 주세요.

A. NEXT Lab은 면역세포, 특히 항원제시세포(APCs)의 유전·전사 프로그램을 정밀하게 제어하는 차세대 전달 기술을 개발하는 연구실입니다. 저희 연구의 핵심은 세포 외부 자극(adjuvant)에 의존하는 기존 면역조절 전략에서 벗어나, mRNA,siRNA 등 핵산 기반 신호를 APCs에 선택적으로 전달하여 면역 반응의 방향성과 강도를 유전학적 수준에서 재프로그래밍하는 데 있습니다.

이를 위해 당(glycan) 인식 메커니즘에 기반한 APC-targeted 나노전달체 플랫폼(CANDI, Sugarplex, Glycan-CODE 등)을 개발하고 있으며, 해당 플랫폼을 이용해 종양 미세환경 및 림프절 내 APCs의 전사체 변화, 사이토카인 회로, 항원 제시 능력의 재편성을 체계적으로 규명하고 있습니다. 특히 전신 투여 조건에서도 APCs 특이적 유입과 활성화를 유도할 수 있는 전달체 설계를 통해, 유전자 발현 조절과 면역 기능 간의 인과관계를 실험적으로 검증하는 연구를 수행하고 있습니다.



β-Cyclodextrin 기반 자가조립 나노플랫폼(Sugarplex)의 형성 메커니즘과 구조적 다양성

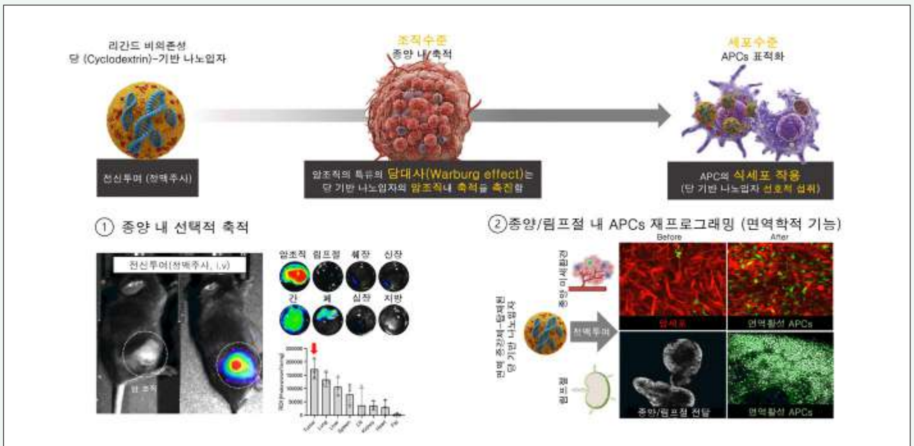
궁극적으로 NEXT Lab의 연구는 유전정보 전달 기술을 면역학적 맥락에서 재해석함으로써, 암 면역치료뿐 아니라 염증성 질환, 노화 관련 면역 기능 저하 등 다양한 질환 영역으로 확장 가능한 정밀 면역조절 플랫폼을 확립하는 것을 목표로 합니다.

Q. 실험실이 자랑스럽게 보유하고 있는, 또는 공유하고 싶은 특별한 연구기법이나 경험이 있다면?

A. NEXT Lab은 '전달체 설계·세포 선택성·유전학적 결과'를 하나의 실험 축으로 연결하는 연구 접근법을 강점으로 가지고 있습니다. 단순히 핵산을 세포에 전달하는 데 그치지 않고, 어떤 면역세포가 어떤 경로로 전달체를 인식하고, 그 결과 어떤 전사 프로그램이 활성화되는지를 단일세포 수준에서 분석합니다.

이를 위해 단일세포 전사체 분석, 고해상도 이미징 기반 in vivo 추적, APC 활성화 지표(IL-12, type I IFN, NF-κB signaling 등)의 정량 분석을 통합적으로 활용하고 있습니다. 특히 비-지질계(non-lipid) 전달체 기반 핵산 전달 시스템에 대한 설계 및 검증 경험은, 기존 LNP 중심의 유전자 전달 기술과 차별화되는 NEXT Lab의 독자적 연구 자산입니다.

연구실 구성원들은 나노소재 합성부터 면역세포 실험, 유전자 발현 분석까지 전 주기를 경험하며, 유전학·면역학·공학을 유기적으로 연결하는 훈련된 연구 역량을 갖추는 것을 목표로 하고 있습니다.



전신 투여된 Sugarplex 나노입자의 종양 미세환경 축적 및 APC 선택적 활성화 개념도

Q. 실험실이 현재 기술을 바탕으로 지향하고 있는 연구 방향과 성장 방향은 무엇인가요?

A. NEXT Lab은 APC-targeted 유전자 전달 기술을 '플랫폼 기술'로 고도화하는 것을 중장기 목표로 삼고 있습니다. 이를 통해 특정 질환에 국한되지 않고, 다양한 면역 환경에서 적용 가능한 범용적 면역 유전학 도구를 제시하고자 합니다.

또한 국내외 면역학·유전학 연구진과의 공동 연구를 통해, 전달체 기반 유전자 조절이 실제 질병 모델에서 어떤 치료적 의미를 갖는지 검증하고 있습니다. 학생과 연구원들이 자율성과 책임을 바탕으로 연구를 주도할 수 있는 환경을 조성함과 동시에, 차세대 유전·면역 융합 연구자를 양성하는 연구실로 성장하는 것이 저희 NEXT Lab의 중요한 비전입니다.

NEXT Lab 로고 및 비전

2025 한국유전학회

IV. 홍보

바이오이미징 데이터 품질선도센터/한국기초과학지원연구원/과학기술정보통신부

2025 한국유전학회

IV. 홍보

(주)에이비클로널코리아

ABclonal Technology (주)에이비클로널 코리아

About ABclonal

ABclonal Technology는 2011년 설립된 글로벌 생명과학 브랜드로, 연구자의 성과를 가속화하는 혁신적인 시약·장비·서비스를 제공합니다. 기초 생명과학 연구에서 중개 연구, 바이오의약품 개발, 정밀 의학, 체외진단(IVD)에 이르기까지 폭넓은 분야에서 안정적이고 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공하며 전 세계 연구자들과 함께 성장해 왔습니다.

ABclonal은 생물학적 시약, 연구 장비, 맞춤형 항체 개발 서비스를 핵심 사업 분야로 하고 있으며 연구용 항체, 분자생물학 효소, NGS 라이브러리 제작 키트 및 핵산 추출 자동화 장비, 재조합 단백질, IVD용 원재료, ELISA kit 등 다양한 제품 포트폴리오를 보유하고 있습니다.

미국 매사추세츠 본사와 글로벌 네트워크를 기반으로 ABclonal은 전 세계 연구자들이 더욱 정확하고 재현성 높은 데이터를 확보할 수 있도록 고품질 맞춤형 시약·서비스 플랫폼을 제공합니다. 카탈로그 제품은 물론, 맞춤형 항체 제작 · 펩타이드 합성 · 단백질 제작까지 아우르는 원스톱 통합 솔루션을 통해 연구의 혁신과 과학적 발전을 지속적으로 지원하고 있습니다.

One-stop Life Science Research Solutions

Immunology Produts

ABclonal은 SMab™ 플랫폼을 기반으로 한 재조합 토끼 단클론 항체, 바이오시밀러 항체, ELISA kit 및 재조합 단백질을 포함한 폭넓은 면역학 제품 포트폴리오를 제공합니다.

Molecular Biology

ProGenLab™ AI 기반 Molecular Protein 개발 플랫폼을 활용하여 기초 과학 연구, High-throughput 시퀀싱, 진단 응용분야 전반에 걸쳐 활용 가능한 다양한 분자 시약을 성공적으로 개발해 왔습니다.

CRO Services

10,000종 이상의 재조합 토끼 단클론 항체를 성공적으로 개발·공급해 온 경험을 바탕으로, 탁월하고 효율적인 항체 제작이 가능하며 그 외 다양한 고객 맞춤형 서비스를 지원하고 있습니다.

Instruments

ABclonal은 벤치탑 장비부터 고급 자동화 시스템에 이르기까지, 고효율 조직 및 세포 샘플 처리 시스템을 포함한 다양한 장비 포트폴리오를 보유하고 있으며 연구실에 통합 솔루션을 제공합니다.

ABclonal은 총 50,000건 이상의 학술 인용과 360,000을 초과하는 누적 임팩트 팩터를 기록하며
3년 연속 CiteAb 인용 순위 리더보드에 이름을 올렸습니다.
이러한 성과는 전 세계 연구자들이 선택하고 검증한, 신뢰할 수 있는 ABclonal 제품의 품질을 입증합니다.

ABclonal Technology (주)에이비클로널 코리아

경기도 성남시 수정구 청계산로 4길 26-7 1F
T. 031-609-5901 E. info@abclonal.co.kr
W. https://abclonal.co.kr

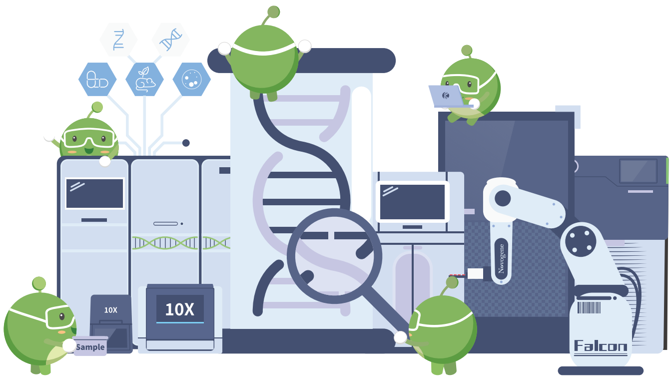
2025 한국유전학회

IV. 홍보

Novogene

Novogene | Advancing Genomics, Improving Life

Advance your research with our multi-omics services



Genomics	Transcriptomics	Proteomics
Human Whole Genome Seq Human De novo Seq Whole Exome Seq	mRNA Seq Non-coding RNA Seq Isoform Seq	Olink Explore HT
Single Cell Omics	**Epigenomics**	**Metagenomics**
Single Cell Gene Expression Spatial Transcriptomics Single cell Long read Seq Single cell multi-omics	ChIP Seq RIP Seq Whole Genome Bisulfite Seq MethylationEPIC Array	Full length 16S Metagenomic Amplicon Seq Shallow Shotgun Metagenomic Shotgun Metagenomic Microbial De novo Microbial Resequencing

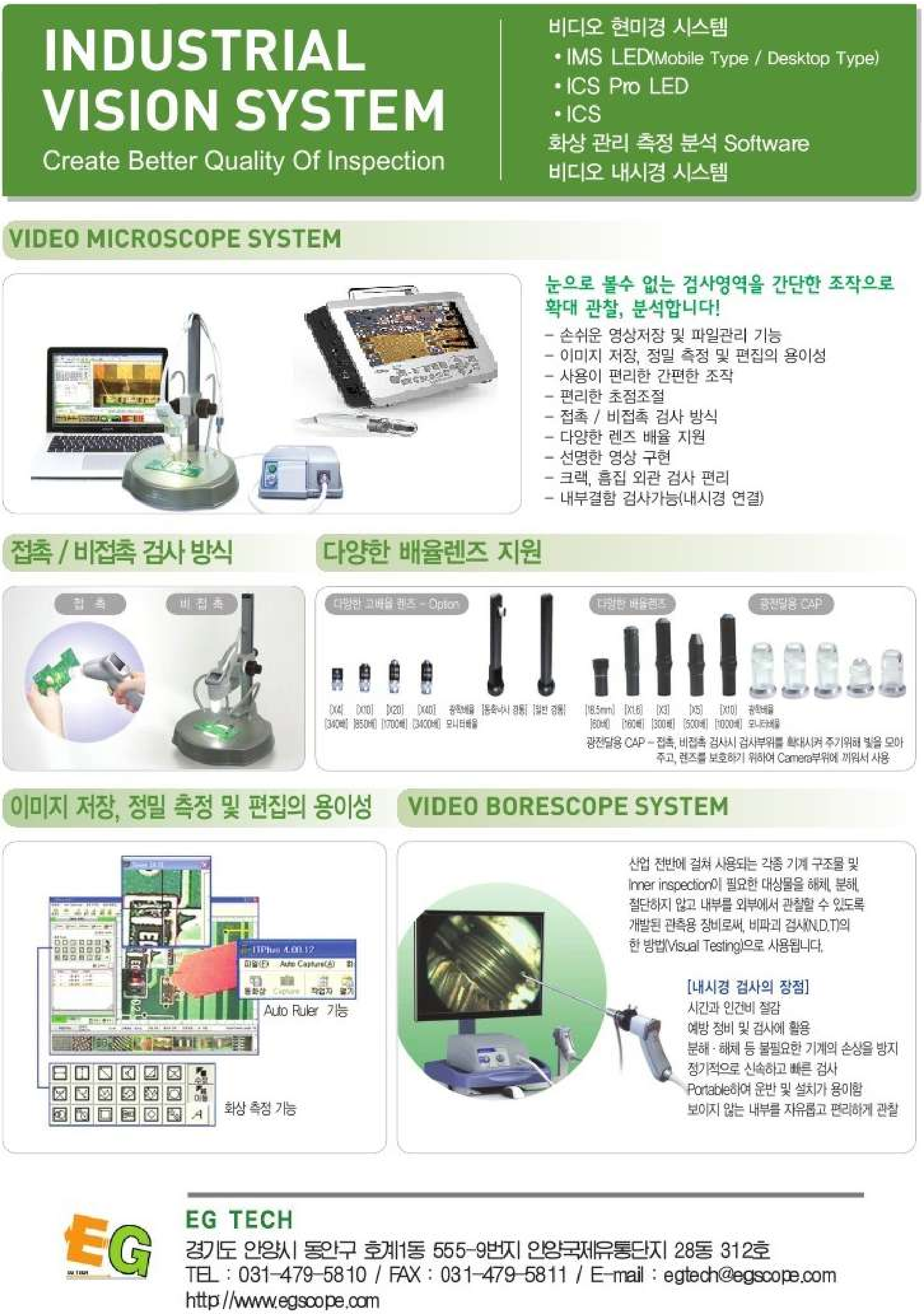
Features and Benefits of Partnering With Us

- **Multi-platform Offering.** Your one-stop solution for multiple services across different sequencing platforms simultaneously.
- **End-to-end Services.** From DNA/RNA extraction to data analysis and delivery, with competitive turnaround times (TAT).
- **Real-time Project Management on our Customer Service System.**
- **Local Expertise and Convenient Lab Access in AMEA.** Benefit from highly skilled Technical Specialists and Sales Representatives, with labs in Singapore and Japan, providing superior project support.

2025 한국유전학회

IV. 홍보

EG TECH



2025 한국유전학회

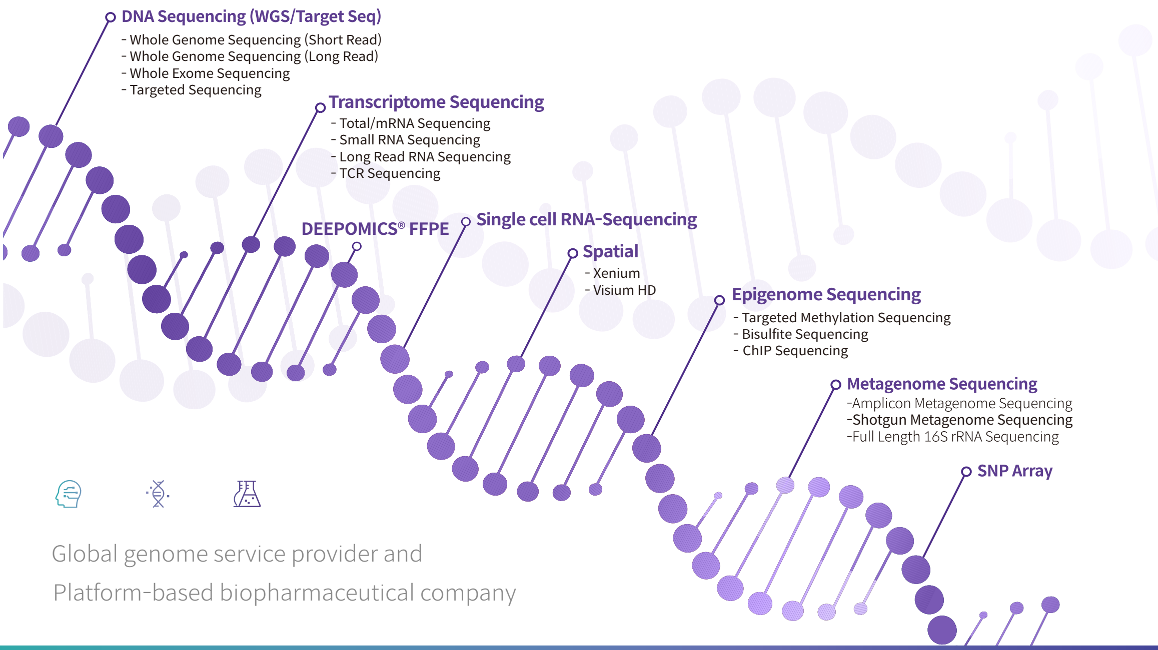
IV. 홍보

테라젠바이오

www.theragenbio.com

THERAGEN BIO

글로벌 유전체 분석서비스 및 플랫폼 기반 신약개발기업 테라젠바이오



2025 한국유전학회

IV. 홍보

주식회사 랩가이드

LAB GUIDE

랩가이드는

실험 · 연구에 필요한 과학기자재를 공급하는 전문 기업이며,
신뢰성과 품질을 갖춘 KOLAS 공인교정기관입니다.

실험/연구/과학기자재 전문 쇼핑몰

· 실시간 재고 및 판매가 확인 가능
· 신속한 배송, 다양한 브랜드 및 제품 취급

교정/수리 기관 운영 SERVICE

01 KOLAS공인교정기관
· 정확하고 신속한 교정서비스
· 질량 · 부피 · 온도 · 습도 분야

02 마이크로피펫 수리
· 전 브랜드 수리 가능
EPPENDORF | GII SON | AXYGEN | BRAND
SARTORIUS | THERMO SEIENTIFIC | HTL
RAININ | NICHIRYO

thermo scientific 공식대리점

✓ BSC (생물안전작업대)
✓ Ultra-Low Freezer
✓ CO_2 Incubator

실험 기초 장비 특별 할인중!

견적문의 : sales@labguide.kr

주식회사 랩가이드
| 본사 : 대구광역시 북구 검단공단로 60-20 | T.053-292-4574
| 교정 : 대구광역시 북구 유통단지로 24길 37,2층(산격동,고흥빌딩) | T.070-7178-4057
| E-mail : labguide@labguide.kr   Mall : www.labguide.co.kr

2025 한국유전학회

IV. 홍보

Scitech Korea

02-986-4413~5
info@scitechkorea.com
www.scitechkorea.com

Scitech Korea

2025 한국유전학회

IV. 홍보

(주)엘씨케이테크놀로지스

LCK TECHNOLOGIES

ThermoFisher Scientific SeqStudio

SeqStudio™ Genetic Analyzer System with SmartStart

ThermoFisher SCIENTIFIC

- All-in-one cartridge : 시약 교체 없이 6개월 동안 1000회 사용 가능
- Sanger Sequencing : 신속한 염기 서열 분석에 최적화
- 4-Capillary array 지원 96-well plate와 8-strip tube 사용
- Touch screen을 통한 setup과 operation 가능
- 클라우드 지원으로 Setup and run, Monitor, Analyze, Share 가능

Agilent BioTek microplate reader

Agilent BioTek Absorbance microplate reader EPOCH2

Agilent

- UV-Vis 측정: 모노크로매터 기반 ,200nm~999nm 파장 범위
- Touch screen : End-point 및 Kinetic 판독
- 4-zone 인큐베이션 : 최대65°C 인큐베이션, 응결문제 해결
- 다양한 플레이트 : 6/12/24/48/96또는 384-well, Take3 핵산 정량

(주)엘씨케이테크놀로지스
LCK TECHNOLOGIES Co., LTD.

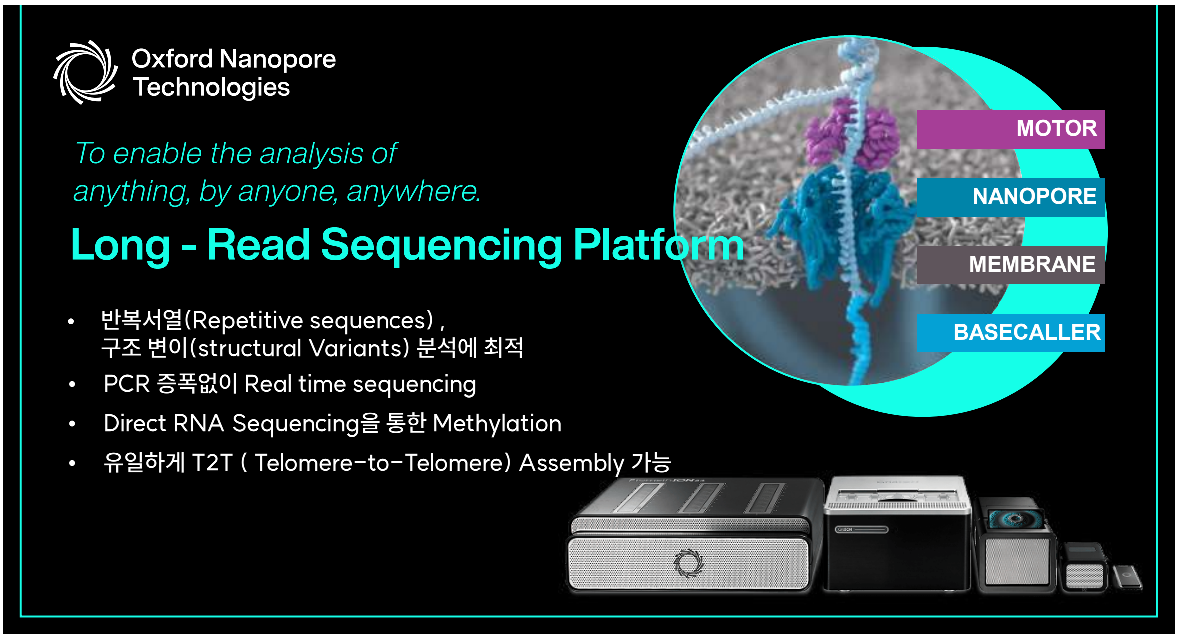
본 사 서울특별시 강서구 양천로 401, #B1504 T. 02-2631-2122 / F. 02-2631-2123
부산 지점 부산광역시 사하구 낙동대로 571, #201 T. 051-303-2116 / F. 051-304-2116

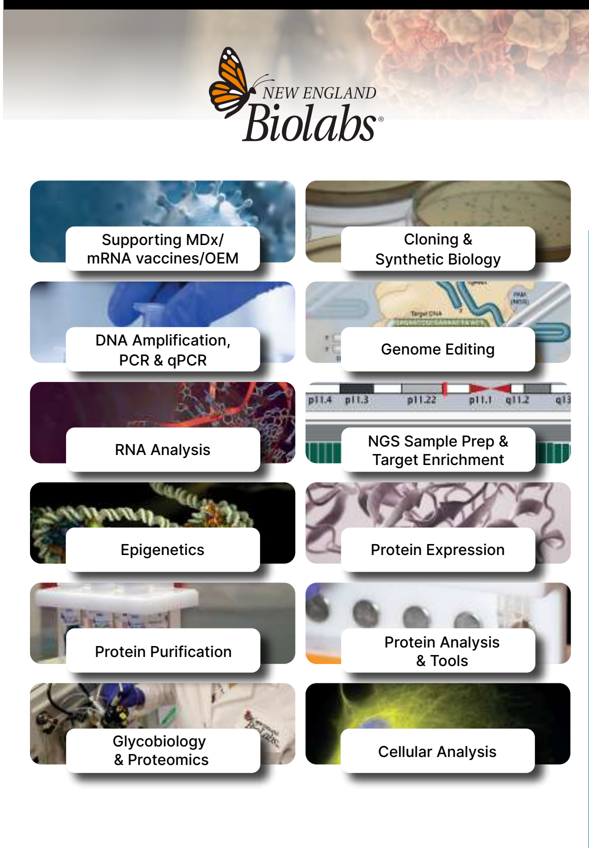
admin@lcktech.co.kr

2025 한국유전학회

IV. 홍보

(주)필코리아테크놀로지





PhileKorea
Specialized in Medical & Bio Science since 2000

(주)필코리아테크놀로지
서울 : 08507 서울 금천구 가산디지털1로 168 우림라이온스밸리 B동 102호 / 02-2105-7020
대전 : 34025 대전 유성구 테크노2로 187 (용산동), 미건테크노월드 2차 B동 111호 / 042-862-9636
·https://www.philekorea.kr ·E-mail : info@philekorea.co.kr

2025 한국유전학회

IV. 홍보

(주)바이오엔진

2025 한국유전학회

IV. 홍보

(주)셀레믹스

CELEMICS

셀레믹스 NGS 패널 | Preset and Custom Target Enrichment NGS Panel

- 셀레믹스는 ISO 13485, ISO 9001 및 GMP 품질 시스템을 준수하여 제작되어 일관된 성능의 제품 공급
- 기존 패널에 간단한 유전자 추가 및 새로운 타겟을 검출하는 등 고객의 필요에 따라 맞춤형 패널 제작 가능
- 셀레믹스에서 개발한 다양한 NGS 관련 시약, 효소 및 버퍼 등 개별적으로 구매 가능

고형암, 혈액암 및 유전 질환 검사용 패널

Solid Cancer & Hereditary Disorder Panels

최적화된 고형암 분석을 위해 특정 암 종에 맞춘 소형 패널부터 수백 개의 유전자를 포함하는 포괄적 패널까지 다양한 제품을 제공합니다. 또한, 18종의 유전성 질환 검사를 위한 패널도 준비되어 있으며, 진단 업체와의 협력을 통해 개발된 만큼 신뢰할 수 있는 성능을 갖추고 있습니다.

고형암 및 혈액암 관련 제품
- BRCA 1/2
- Oncorisk
- CancerScreen Core/50/100/400/Comprehensive/CUP

유전성 질환 관련 제품
- Disease-specific Panels
  Somatic Cancer / Blood Cancer / Hereditary Cancer / Cardiology
  Neurology / Hematology / Dermatology, and more

액체생검 검사용 패널

Liquid Biopsy Panel

임상 검체를 통해 성능 검증을 완료한 대장암, 유방암, 폐암 검사용 ctDNA 패널입니다. 프로브 설계 알고리즘, 분자식별코드(UMI), 노이즈 제거 기술, 시약 최적화 기술 등 셀레믹스의 독자적인 기술이 적용되어 적은 양의 검체로도 높은 민감도의 검사가 가능합니다.

관련 제품
- ctDNA - Colorectal
- ctDNA - Breast
- ctDNA - Lung

병원체 검출용 패널

Pathogens Detection Panels

병원성 바이러스(Pathogenic Viruses)를 신속하고 정확하게 검출하기 위해 시장의 요구에 맞춰 개발되었습니다. 바이러스의 전장 유전체 서열 분석(WGS)과 관련된 돌연변이와 변종까지 시퀀싱할 수 있습니다. 기존 제작된 패널 외에도 다양한 바이러스와 진균 등 병원체 분석을 위한 맞춤형 패널도 제작 가능합니다.

관련 제품
- Comprehensive Respiratory Virus Panel
- SARS-CoV-2 Whole Genome Sequencing Service
- Human Immunodeficiency Virus(HIV) Panel
- Porcine Pathogen Panel Series
  1) African Swine Fever Virus(ASFV) Panel
  2) Porcine Epidemic Diarrhea Virus(PEDV) Panel
  3) Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus(PRRSV) Panel

NGS 실험용 시약 및 기타 제품

Other NGS Reagents

다양한 시퀀싱 플랫폼에 적합한 맞춤형 어댑터와 인덱스 옵션을 제공하는 라이브러리 제작 키트와 효율적인 라이브러리 제작을 위해 Double-Stranded cDNA 합성 키트, Magnetic Beads, Polymerase, Enzyme 등 NGS 실험에 필요한 각종 시약을 개발 및 제작하고 있습니다.

관련 제품
- Library Preparation Kit
- Double-Stranded cDNA Synthesis Kit
- Hybridization Enhancer
- CeleMag™ Clean-up Magnetic Bead
- CeleMag™ Streptavidin Magnetic Bead
- CeleMag™ Normalization Magnetic Bead
- CLM Polymerase
- Bioinformatics Software

CELEMICS NGS PANEL & SEQUENCING SERVICE

CELEMICS

(주)셀레믹스
서울시 금천구 가산디지털1로 131 BYC하이시티 A동 19-20층
Tel. +82.2.6746.8067 Fax. +82.2.6746.8073
support@celemics.com / www.celemics.com

US Office
1709 Rimpau Ave. Ste. 105
Corona, CA 92881
Tel. +1.951.805.8845

India Private Limited
8th Floor, Whitefield Rd, Brigade Metropolis, Garudachar Palya, Mahadevapura, Bangalore, Karnataka - 560048
Tel. +91.80000.57106

2025 한국유전학회

IV. 홍보

주식회사 디엠에스코리아

NanoDrop Ultra Microvolume UV-Vis Spectrophotometers and Fluorometers

분광광도계 전문 기업

주식회사 디엠에스코리아
DMS KOREA Co., Ltd

* 본 페이지 보시고 문의하셨다고 말씀해주세요~ 추가 혜택을 드립니다 !!!

2025 한국유전학회

IV. 홍보

바이오니아

2025 한국유전학회

IV. 홍보

GFK

전세계 최초
Real-time WB Imaging System

3개 파장 UV Gel Doc. 그리고 white 이미지까지!
W5000 **Plus** WB Imaging System (UV, White)

완전히 새로운 Real-time WB Imaging System

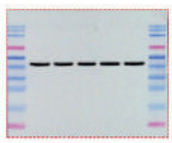
Color Marker Imaging

실시간 이미징 모드

마커 최적화 모드

촬영파일 언제어디든 사용가능

여러장 멤브레인도 한번에!



WB Imaging Result

Real-time Western Blot / AI 자동 이미징까지!

info@welltory.co.kr, info@gfkbio.com / 031-417-0974

한국유전학회는 ···
국내 생명과학 연구가 세계적인 수준으로 발전할 수 있는
기반을 제공하고자 노력하고 있습니다.

e-Letter 발간	**한국유전학회 정보위원회**	2025. 12. 31.
발행인	**정연두** (서울시립대학교)	회장
	허준호 (한양대학교)	정보위원장
	장형진 (경희대학교)	정보부위원장
	황우창 (한양대학교)	정보위원