

# SKIMS-BIO

## 질병의 조기 진단 및 예방을 위한 체외진단의료기기 개발 (천식알러지 진단을 위한 K-EDN, eosinophil-derived neurotoxin Kit 개발)

기업명	주식회사 스킴스바이오
대표자	김창근
주소	서울특별시 노원구 상계로10길 24-1, 101호 중앙연구실(상계동, 상계백병원 인수관)
연락처	02-950-1662
E-mail	kimck@paik.ac.kr



창업기업 소개 및 분야



주요연혁



기술 및 제품소개



R&D 파이프라인 및 특허 인증·인허가 현황

영유아 또는 소아, 성인에서 진단이 용이하지 않았던 천식 또는 알레르기 질환을 K-EDN kit의 빠르고 정확한 진단을 통하여 국민건강, 보건증진 향상에 기여함으로써 의료비 경감과 삶의 질을 높인다.

2016.08	2016.11	2017.05	2018.06	2018.07	2018.11	2019.08
법인설립 (주)스킴스바이오	특허출원 5건(재발성 천명의 치료 반응성을 예측하는 방법 외)	특허등록 2건 (한국세포주은행 기탁)	프로그램등록 2건 (고객 및 제품관리 프로그램)	ISO 9001 인증획득	연구전담부서 설립	의료기기 제조 및 제조품질관리 기준 (KGMPI)인증

면역화학분석방법의 민감도가 우수한 K-EDN Kit는 혈청 EDN의 수치를 정량 및 정성검사하는 체외진단용 Kit이고 항원-항체 반응과 효소를 이용한 발색반응을 통해 분석물질을 검출하는 체외진단 의료기기임.

- EDN은 천식알러지 염증의 주범인 호산구의 4가지 과립단백종 하나로, 현재 쓰이는 ECP와 생화학적 특징이 비슷하다.
- EDN이 ECP보다 우수한 점: 전하를 띠지 않고 있어 측정 기구 벽면이나 다른 세포 표면에 잘 달라붙지 않으므로 검사 재현성이 우수하다.

- R and D Pipeline for WeezeKit
- WeezeKit K-EDN Rapid
- WeezeKit Pink Eye Rapid
- WeezeKit K-EDN ELISA
- WeezeKit K2-EDN ELISA
- WeezeKit RSV Rapid

<관련 논문게재 현황>

번호	기술명 (또는 특허명)	인증번호	기간	지원기관	구분(특허, 신기술 등)
1	Comparison of Serum Eosinophil-Derived Neurotoxin Levels between Wheezing and Non-wheezing Groups in Children with Respiratory Tract Infection	Journal of asthma	2019	Jiaotong university, China	논문 투고 완료
2	Biomarkers for Recurrent Wheezing and Asthma in Preschool Children.	Allergy Asthma Immunol Res. 2019 Jan;11(1):16-28	2019	Inje University	논문 게재 완료
3	Montelukast Reduces Serum Levels of Eosinophil-Derived Neurotoxin in Preschool Asthma.	Allergy Asthma Immunol Res. 2018 Nov;10(6):686-697	2018	Inje University	논문 게재 완료
4	Viral Infections and Associated Factors That Promote Acute Exacerbations of Asthma.	Allergy Asthma Immunol Res. 2018 Jan;10(1):12-17	2018	Inje University	논문 게재 완료
5	Multicenter Adherence Study of Asthma Medication for Children in Korea	Allergy Asthma Immunol Res. 2019 Mar;11(2):222-230	2019	Inje University	논문 게재 완료
6	Serum levels of Eosinophil-Derived Neurotoxin: A biomarker for asthma severity in adult asthmatics	Allergy Asthma Immunol Res. 2019Mar; 11(3)	2019	Inje University	논문 게재 accepted

KGMP, ISO9001, 벤처기업, 기업부설연구소

<관련 특허권 보유 현황>

번호	종류	출원번호	등록 여부	발명의 명칭	출원인
1	국내특허	*아래 관련 PPT 참조	출원입박	EDN특이적 단일클론항체	인제대학교 산학협력단
2	국내특허	10-2017-0018517	출원완료	천식 또는 알레르기 질환 신속 진단용 키트 RAPID KIT FOR DIAGNOSING ASTHMA OR ALLERGIC DISEASE	인제대학교 산학협력단
4	국내특허	P20160122KR.00	등록심사	재발성 천명의 치료 반응성을 예측하는 방법	인제대학교 산학협력단
5	중국 특허출원	제201580057894.0호	출원완료	用于毛细支气管炎后哮喘诊断的标的物及其用途	인제대학교 산학협력단
6	베트남 특허출원	제1-2017-01575호	출원완료	MARKER FOR DIAGNOSING ASTHMA POST-BRONCHIOLITIS AND USE THEREOF	인제대학교 산학협력단
7	일본 특허출원	제2017-522176호	등록완료	MARKER FOR DIAGNOSING ASTHMA POST-BRONCHIOLITIS AND USE THEREOF	인제대학교 산학협력단