기관탐방
Food Preserv Process Ind 2026:25(1):91-95
https://doi.org/10.11002/fppi.2026.25.1.91

식품저장과 가공산업
Food Preservation and Processing Industry
pISSN: 1598-7418, eISSN: 3092-0116

옐로시스(Yellosis) 주식회사

탁유경
옐로시스(주)

Yellosis, Inc.
Yukyung Tak
Yellosis, Inc., Daegu, Korea

Ⅰ. 회사 소개

옐로시스 주식회사는 소변 검사 기술과 데이터 기반 헬스케어 솔루션을 개발하는 바이오 헬스케어 기업이다. 2020년 11월 삼성전자 사내 벤처 육성 프로그램인 C-Lab을 통해 스핀오프(Spin-off)된 기업으로, 비침습적 소변 분석 기술을 활용하여 개인 맞춤형 건강관리 서비스를 제공하는 것을 목표로 하고 있다.

현재 옐로시스는 스마트 소변 검사 키트와 건강 데이터 플랫폼 기술을 기반으로 사람과 반려동물 건강관리 분야에서 연구개발을 진행하고 있으며, 향후 개인 맞춤형 건강식품 및 웰니스 산업으로 사업 영역을 확대해 나갈 예정이다. 건강관리의 중요성이 커지는 사회적 변화 속에서 옐로시스는 보다 쉽고 편리한 건강 모니터링 기술을 제공하기 위해 설립되었다. 특히 기존 혈액 검사 중심 건강관리 방식의 한계를 보완하고, 누구나 일상에서 쉽게 건강 상태를 확인할 수 있는 비침습적 소변 검사 기술 개발에 집중해 왔다. 옐로시스의 비전은 “누구나 쉽고 편리하게 건강 상태를 확인하고 맞춤형 건강관리를 받을 수 있는 세상”을 만드는 것이다.



그림 1. 옐로시스 스마트 토일렛.

Date Received: May. 14, 2026, **Date Revised:** May. 14, 2026, **Date Accepted:** May. 14, 2026
***Corresponding author:** Yukyung Tak, Tel: +82-10-5493-1030, E-mail: yk.tak@yellosis.com

Copyright © 2026 The Korean Society of Food Preservation. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License (http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0) which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

이를 위해 소변 내 생체 지표 데이터를 기반으로 개인 건강 상태를 분석하고, 장기적으로는 개인 맞춤형 건강 식품 추천 및 건강관리 솔루션 제공까지 연결되는 통합 헬스케어 플랫폼 구축을 목표로 하고 있다.

Ⅱ. 핵심 기술

2.1. 스마트 소변 검사 기술

옐로시스의 핵심 기술은 스마트 소변 검사 기술이다. 사용자가 소변 검사 스트립을 촬영하면 앱을 통해 자동으로 결과를 판독하고 건강 상태를 분석하는 방식이다. 특히 색상 보정 알고리즘과 인공지능(AI) 기반 분석 기술을 활용하여 보다 정확한 검사 결과를 제공하는 것이 특징이다. 혈액 채취 없이 소변만으로 건강 상태를 확인할 수 있는 비침습적 방식은 사용자 편의성을 높이고 반복적인 건강관리를 가능하게 한다는 장점이 있다.

2.2. 데이터 기반 건강 분석 기술

옐로시스는 단순 검사 결과 제공을 넘어, 축적된 데이터를 분석하여 개인의 건강 상태를 지속적으로 모니터링하는 기술을 개발하고 있다.

이를 통해 건강 변화 패턴을 예측하고, 개인 맞춤형 영양 관리 및 건강관리 서비스를 제공할 수 있도록 연구를 진행 중이다.

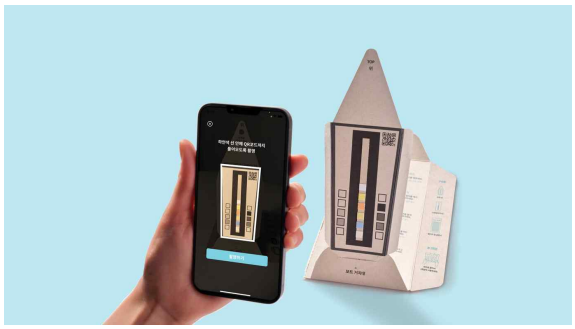


그림 2. 스마트 소변 검사 키트(Cym702 Boat).

Ⅲ. 연구개발 및 특허 현황

옐로시스는 소변 검사 기반 건강관리 기술과 의료기기 개발을 중심으로 연구개발을 진행하고 있다. 특히 스마트 소변 검사 키트 Cym702 Basic, 스마트 토일렛 디바이스, 검사 결과 자동 판독 기술, 데이터 기반 건강관리 플랫폼 분야에서 기술 고도화를 추진 중이다.

또한 국내외 의료 기기 품질 인증 및 기술 특허 확보를 통해 기술 경쟁력을 강화하고 있으며, 향후 바이오 데이터 플랫폼 기업으로 성장하기 위한 연구를 확대하고 있다.



그림 3. 옐로시스의 Cym702 앱 및 솔루션 서비스.

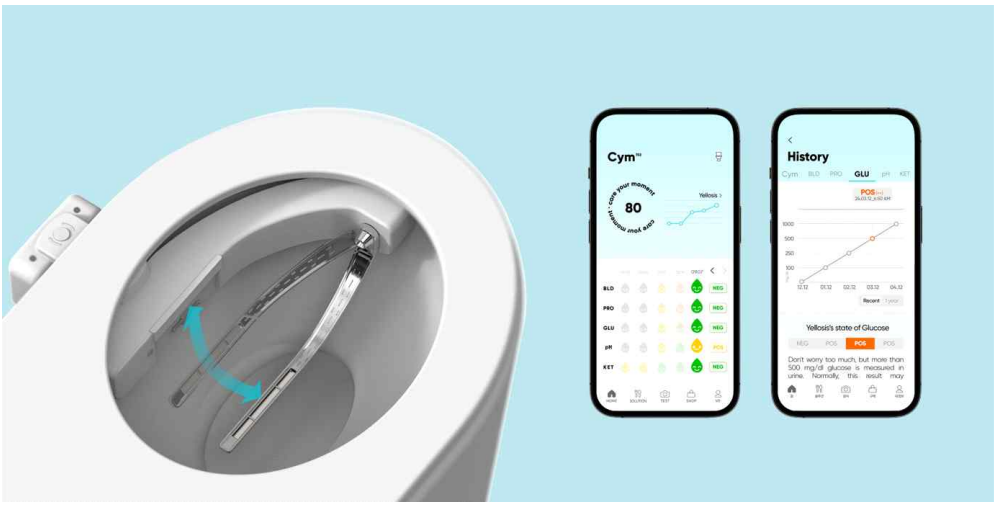


그림 4. 스마트 토일렛과 앱 서비스.

표 1. 연구 진행 현황

과제명	주관부처	수행연도
신진 대사 질환 예방을 위한 소변 내 바이오 마커 측정 소재 및 알고리즘 개발	중소벤처기업부	2024.09~ 진행 중
다중 면역 및 유전자 진단용 고감도 바이오칩 개발	산업통상자원부	2024.07~ 진행 중
일상 속 AI 주치의: 만성질환 Post Care를 위한 Agentic AI 예후관리 서비스 개발	과학기술정보통신부	2026.06~ 진행 중
스마트 토일렛 시스템 내 소변 검사 스트립을 활용한 신장/당뇨 질환 진단 측정 기술 및 작동 모바일 App 개발	중소벤처기업부	2023.05~ 2024.04
자가 동물용 소변 검사를 위한 동물용 소변 검사 키트 및 휴대폰 애플리케이션 개발	중소벤처기업부	2023.05~ 2024.03
소변 검사 결과 앱을 통한 건강 기록 및 솔루션 제공 서비스	중소벤처기업부	2022.10~ 2023.06

Ⅳ. 주요 사업 영역 및 제품

4.1. 주요 사업 영역 및 제품

옐로시스는 바이오 헬스케어 기술을 기반으로 다음과 같은 사업을 추진하고 있다.

4.1.1. 스마트 소변 검사 시스템 개발

소변 내 다양한 생체 지표를 비침습적으로 측정하고 분석할 수 있는 스마트 소변 검사 시스템을 개발하고 있다. 검사 스트립과 모바일 애플리케이션을 연동하여 사용자가 쉽고 편리하게 건강 상태를 확인할 수 있도록 지원하며, 데이터 기반 건강 모니터링 기술 고도화에 집중하고 있다. 가정에서 측정된 결과들은 대형 헬스케어 기업 및 의료 데이터들과 연동하여 멀티 모달 데이터를 구축 및 사업화하는 다각화를 이루고 있다.

4.1.2. 반려동물 헬스케어 솔루션

반려동물의 건강 상태를 보다 쉽고 지속적으로 관리할 수 있도록 스마트 소변 검사 솔루션을 제공하고 있다. 대표 제품인 Cym702 Pet은 소변 검사 결과를 앱

표 2. 특허 현황

지식재산권(특허)명	출원 및 등록번호	구분
소변 검사 장치 및 그 제어 방법	10-2020-0143785/2020.10.30.	등록
소변 검사 장치 및 그 제어 방법	10-2021-0113355/2021.08.26.	출원
소변 검사용 키트	10-2021-0106115/2021.08.11	등록
소변 검사용 키트	PCT/KR2022/010092/2022.07.12.	출원
다양한 환경 내에 배치되는 소변 검사용 시트, 사용자 단말, 외부 전자 장치 및 이를 이용하여 사용자의 건강과 연관된 서비스를 제공하기 위한 동작 방법	10-2022-0118122	출원
거치 용이한 구조로 설계되는 소변 검사 장치 및 그 동작 방법	10-2022-0118121	출원
소변 검사 개선을 위한 필터 층 및 특유의 구조를 포함하는 소변 검사 스트립	10-2022-0118120	출원
다양한 환경 내에 배치되는 소변 검사용 시트, 사용자 단말, 외부 전자 장치 및 이를 이용하기 위한 동작 방법	10-2022-0118123	출원
생분해성 소재로 구현되며, 소변 검사를 위한 특유의 물리적 구조를 갖도록 구현되는 소변 검사 스트립용 보드	20-2022-0002247	출원
사용자의 소변 검사 결과와 다양한 종류의 연계 생활 데이터 분석에 기반한 맞춤형 관리 서비스를 제공하기 위한 전자 장치 및 그 동작 방법	10-2024-0049564	출원
복수의 색 센서들을 포함하는 색 센서 어레이, 색 센서 어레이를 포함하는 전자 장치 및 복수의 색 센서들 간의 영향을 저감함으로써 결과 정보를 획득하기 위한 동작 방법	10-2022-0163363	등록
복수의 색 센서들을 포함하는 색 센서 어레이, 색 센서 어레이를 포함하는 전자 장치 및 복수의 색 센서들 간의 영향을 저감함으로써 결과 정보를 획득하기 위한 동작 방법	10-2023-0048795	출원
거치 용이한 구조로 설계되는 소변 검사 장치 및 그 동작 방법	PCT/KR2022/019280	출원
거치 용이한 구조로 설계되는 소변 검사 장치 및 그 동작 방법	18/001,502	출원
거치 용이한 구조로 설계되는 소변 검사 장치 및 그 동작 방법	229831953.4	출원
소변검사장치를 활용하여 사용자의 건강상태를 분석하기 위한 소변 검사 시스템 및 그 동작방법	10-2023-0112958	출원
동물용 소변 검사를 위한 기구물, 전자 장치 및 그 동작 방법	10-2023-0116427	출원

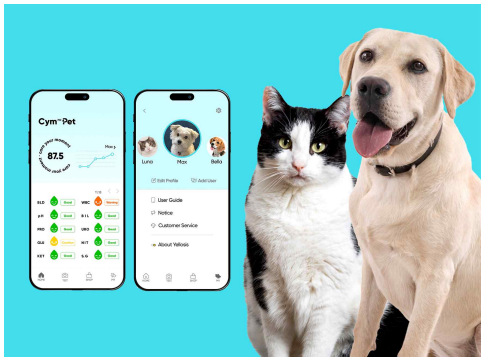


그림 5. 반려동물용 스마트 소변 검사 시스템.

으로 분석하여 반려동물의 건강 이상 신호를 조기에 확인할 수 있도록 설계되었다.

4.1.3. 맞춤형 건강식품 및 웰니스 솔루션 서비스 연구

소변 내 측정 지표를 활용하여 개인별 건강 상태를 분석하고, 이를 기반으로 맞춤형 건강식품 및 웰니스 솔루션을 제공하기 위한 연구를 진행하고 있다. 향후 건강 데이터와 기능성 식품 산업을 연계하여 개인 맞춤형 건강관리 서비스를 구축하는 것을 목표로 하고 있다.

V. 맺음말

옐로시스는 비침습적 소변 검사 기술과 데이터 기반 분석 기술을 바탕으로 개인 맞춤형 헬스케어 솔루션을 개발하는 바이오 헬스케어 기업이다. 스마트 소변 검사 시스템, 반려동물 헬스케어, 건강 데이터 플랫폼 구축 등 다양한 분야에서 연구개발을 추진하고 있으며, 이를 통해 누구나 쉽고 편리하게 건강 상태를 관리할 수 있는 환경을 만들어가고 있다. 특히 축적된 건강 데이터를 기반으로 맞춤형 건강식품 및 웰니스 서비스까지 사업 영역을 확대하며, 바이오·디지털 헬스케어·식품 산업이 융합된 미래형 헬스케어 플랫폼 기업으로 성장하고자 한다. 앞으로도 옐로시스는 지속적인 기술 개발과 혁신을 통해 글로벌 헬스케어 시장을 선도하는 기업으로 도약해 나갈 계획이다.