

당뇨센서(질병 진단 센서)

기업명	(주)아이언박스
대표자	오상택
주 소	경북 포항시 북구 우창동로 70, 테라스31(우현동)
연락처	054-254-7601
E-mail	iron_box@naver.com (Homepage : www.a3group.co.kr)



창업기업 소개 및 분야

(주)아이언박스는 2019년 창업하여 IT융합 바이오 헬스케어 센서 개발 전문회사로서 가정 및 외부에서 간단히 당뇨를 조기진단 할 수 있는 당뇨진단 센서를 연구개발 중에 있음



기술 및 제품소개

당뇨 진단용 센서 “글루코뷰”

Glucose oxidase를 함유하는 당뇨 진단용 조성물에 관한 것으로 당뇨 진단용 조성물을 수세식 양변기 또는 소변기의 물탱크에 투입하여 수세식 양변기 또는 소변기의 물내림과 동시에 소변 내의 글루코스 함량을 측정함으로써 당뇨병을 간편하게 진단할 수 있음.

[기존제품과의 차별성 및 시장현황]

1. 시장현황

- 전 세계 3억5천만명이 앓고 있는 만성질환인 당뇨병을 극복하기 위해 다양한 헬스케어 기술이 개발되고 있음
- 2020년 당뇨병 치료제 시장은 180조원, 당뇨 관리에 필수적인 혈당측정기 시장은 17조원 규모로 성장할 전망이다

2. 차별성

- Glucose oxidase가 Glucose와 반응할 경우 그 부산물로 과산화수소가 발생하는 원리를 적용한 조성물로서, 개발품을 통해 수세식 양변기 또는 소변기의 물탱크에 투입함으로써 당뇨 증상이 있는 사람이 화장실을 이용하는 것만으로도 체내에 포함된 당의 정량적 측정을 용이하게 할 수 있음



R&D 파이프라인 및 특허 인증 인허가 현황

- 당뇨 진단용 센서 “글루코뷰” 개발 중
- 특허 출원(10-2019-0113306, 글루코오스 옥시다아제를 함유하는 당뇨 진단용 조성물)