

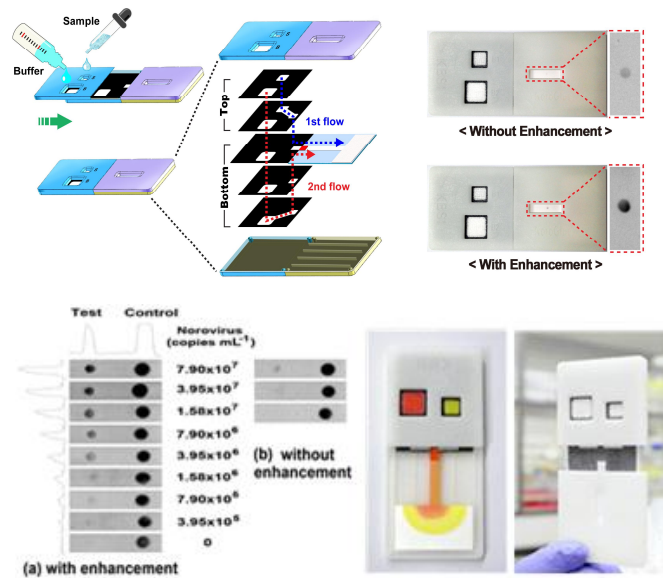
기술유형	기술이전기업	계약액	이전 기술명
------	--------	-----	--------

특허	(주)유태팜	100백만원 (전용실시권) 매출액의 3%	- 3차원 액체경로를 갖는 검출 키트
----	--------	------------------------------	----------------------

기술개발
내용

□ 의료분석진단 분야에 광범위하게 적용할 수 있는 신개념 저비용 분석 진단키트 개발.

- 대상기술은 종이에 친수성 및 소수성 영역을 구성하여 3차원 종이칩을 제작함.
- 수직/수평 방향의 3차원 종이 유체 채널을 이용하여 시료 및 시약을 순차적으로 주입가능 하고 슬라이딩/슬립 작동방식을 이용하여 추가적 조작없이 윈스텝으로 유체의 흐름과 방향을 제어.
- 나노입자축매특성을 이용한 검출감도 증폭 기술을 이용하여 검출한계의 향상 및 고감도 정량분석 실현.
- 현존하는 검사방법의 분석 민감도 단점을 극복하는 저가, 고속, 고민감 현장 적용형 분석 키트 플랫폼으로써 면역분석진단, 분자진단키트로 활용가능.



< 저비용 고감도 삼차원 현장진단키트 원리 >

기술이전
내용 및
의의

- 3D 종이칩 기술을 기반으로 하고 rRNA을 타깃으로 하여 유전자 증폭없이 결핵균 검사가 가능한 현장진단키트를 개발하고 이를 상용화하고자 함.
- 성장단계인 세계 바이오칩 시장에서 독자적인 원천기술 확보를 통해 기술적 우위 선점 및 높은 부가 가치 창출 기대.
- 면역진단, 분자진단 등 질병 검출 전 분야에 적용가능하고, 동/식물 모니터링, 환경분석, 군사관련 현장 분석센서까지 다양한 분야에 활용 기대.
- 저비용 간편성을 장점으로 개발도상국 등 감염성 질병 취약 국가의 높은 시장성 확보를 통해 광범위한 산업적 파급효과가 기대.