

살모넬라 주요 혈청형 동시검출 면역진단법

보유기관

아주대학교

연구자

분자과학기술과
윤현진 교수

▶ 기술개요

기존 항혈청법, ELISA, PCR을 대체할 수 있는
Dot-blot immunoassay 기반의 주요 살모넬라 혈청형 15종 동시 진단 기술

▶ 기술의 특성 및 차별성

특성

- 본 기술은 기존 살모넬라 진단법의 단점(고비용, 장시간 소요)을 극복할 수 있는 현장 적용 가능한 기술임

차별성

- (15종 동시 검출)** 상업용 살모넬라 항체 2종의 조합으로 대표적 살모넬라 혈청형 15종 동시 검출 가능
- (시간 단축)** 고가의 분석장비 및 고급인력 없이 3시간 내에 간단하게 살모넬라균을 진단할 수 있는 비색검출법으로 현장 적용성이 뛰어남

▶ 기술 활용 분야

진단시스템



살모넬라 혈청형 신속
진단 시스템 개발

식품 산업



살모넬라균 신속 검출을
통한 식품산업
안정성 확보

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 서정민



visker@ajou.ac.kr



031-219-3729

▶ 기술동향

세계 문자진단 기술 동향

- 문자진단 기술은 개발 도상국의 조기 질병에 대한 인식 제고를 바탕으로 문자진단 분야의 R&D 및 자금 지원에 대한 관심도 증가로 필요성이 극대화되고 있음
- 최근 디지털 문자 진단 기술이 확대되고 있는데 디지털 문자 진단 기술은 감염질환이나 약물, 임신 여부 등의 간단한 진단부터, 암의 정밀 진단이나 알츠하이머 등을 포함하는 다양한 유전체 기반 분석에 핵심적인 장비로 대두되고 있음
- 이러한 디지털 문자진단 기술을 토대로한 다양한 연구가 한국생명공학연구원을 비롯한 진단기기 기업들의 자속되고 있음

▶ 시장 동향

세계 문자진단 시장 규모

- 세계 문자 진단 시장은 2017년 95 억 달러에서 **연 평균 성장률 10.89%로 성장**하여, 2028년에는 296억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 문자 진단 분야는 동반 진단의 중요성 증가, 신흥국의 성장 기회 증가에 따라 시장도 성장할 것으로 예상



※ 출처 연구개발특구진흥재단

[세계 문자 진단 치료제 시장규모 및 전망]

▶ 기술 성숙도



1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구	실험		시작품		실용화		사업화	

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	국가	출원번호	등록번호
1	살모넬라 혈청형 동시 검출을 위한 신속 진단 조성물	KR	10-2023-0132428	-

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 서정민



visker@ajou.ac.kr



031-219-3729