

## 헬스메디케어

## 약물 저항성 바이러스 검출 래피드 키트

특허명 : 항바이러스제-저항성 바이러스 검출 시스템 (10-2016-0048823)

보유기관 : 한국생명공학연구원

상태정보 : 출원 '15.07.03 > 공개 '17.01.11 > 등록 '17.10.13



### 기술개요

- 타미플루 저항성 인플루엔자 바이러스에 강하게 결합되는 타미플루 유사체를 사용하여 상기 바이러스를 육안으로 빠르고 편리하게 검출 가능한 시스템
- 인플루엔자 바이러스 감염 환자 검열(타미플루 내성 바이러스 검출)

### 기존 문제점

- 현재 인플루엔자 치료에 타미플루에 저항성을 나타내는 바이러스 변이주 발생 증가
- 인플루엔자 감염 환자의 타미플루 저항성 바이러스 감염 여부 확인 불가

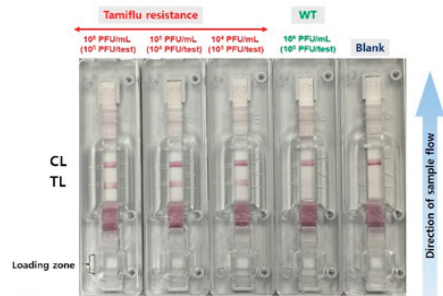


### 기술 차별점

- 인플루엔자 감염여부 확인시, 타미플루 저항성 바이러스 감염 여부를 확인 가능한 유일한 기술
- 면역 진단 원리를 기반으로 1) 타미플루 내성 바이러스의 직접적/육안 검출이 가능, 2) 10분 내에 신속/간편하게 진단 가능

### 세부내용

- 타미플루 유사체가 결합된 오셀타미비르 저항성 인플루엔자 바이러스 검출용 나노입자 제조
- 타미플루 유사체-금 나노 입자를 진단 스트림에 활용하여 검체를 시료 패드 (sample pad)에 흘렸을 때, 타미플루 내성 바이러스가 존재하면 테스트와 컨트롤 라인, 두 선이 보이며 존재하지 않을 경우 컨트롤 라인 하나만 확인



래피드 키트를 활용한 약물 저항성 (타미플루 내성) 바이러스 검출 결과



- 한국생명공학연구원 김형철(042-860-4512, hcgim@kribb.re.kr)
- 공동마케팅사무국 박정남(042-862-6014, pjn77@wips.co.kr)