

# 153

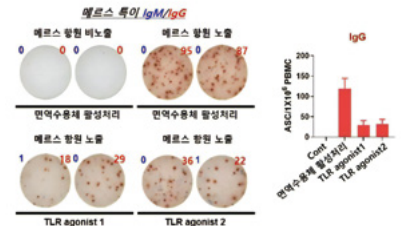
기술분류\_ 첨단바이오

## 혈액 내 병원체 특이 면역 메모리 측정 기반 병원체 감염 진단 기술

### 01 기술 개요

본 기술은 메모리 B 세포 특이적 분화 유도 방법 및 이의 활용에 관한 것으로, 특정 항원에 특이적인 메모리 B 세포 검출 방법에 관한 것임

메모리 B 세포 특이적 분화 유도 방법 및 이의 활용에 관한 것으로, 보다 상세하게는 개체로부터 수득한 생물학적 시료에 항-CD3 항체 또는 리간드 및 항-CD28 항체 또는 리간드를 처리하는 단계를 포함하는 메모리 B 세포 특이적 분화 유도 방법 및 이를 이용한 특정 항원에 특이적인 메모리 B 세포 검출 방법에 관한 것임



[대표도면]

### 02 기술 차별성

#### 기존 항체검사 대비 높은 정확도

- 생물학적 시료를 제공한 개체가 특정 항원을 포함하는 병원성 물질에 감염이 된 이력이 있는지 여부를 매우 정확하고 신속하게 분석할 수 있어 산업상 이용가능성이 매우 높음

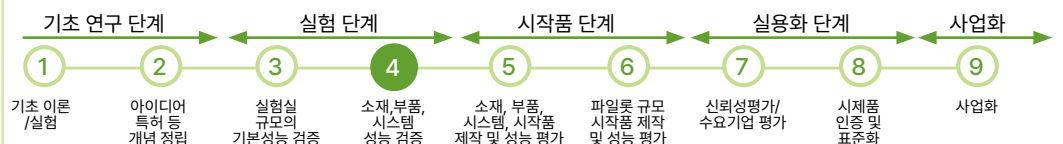
#### 비특이적인 항원-항체 반응 회피

- 본 기술은 항원에 노출이된 경험이 없는 naive B 세포까지 분화를 유도하여 비특이적인 항원-항체 반응을 나타낼 수 있다는 기존기술의 한계를 극복함

### 03 기술 키워드

#### B 세포 분화, 특이 면역 메모리, 면역 진단

### 04 기술의 TRL 단계



# 153

기술분류\_ 첨단바이오

## 혈액 내 병원체 특이 면역 메모리 측정 기반 병원체 감염 진단 기술

### 05 사업화 포인트

코로나19 등으로 현장에서 고속 정확 진단이 요구되고, 유전자 분석을 비롯한 분자진단의 응용분야가 확대되는 추세로 기존 제품대비 차별성 확보가 사업화 포인트임

### 06 활용 분야 및 시장 규모

#### 활용 분야

병원체 감염 진단, 백신연구

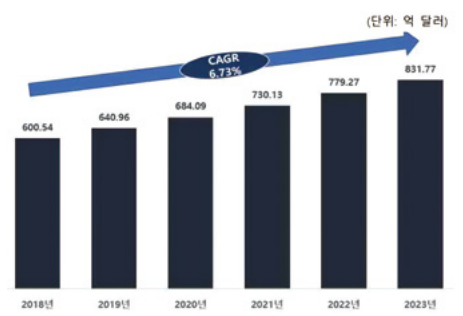
#### 시장 규모 및 전망

[국내 체외진단 시장]



(출처: 연구개발특구진흥재단 보고서)

[국외 체외진단 시장]



(출처: 연구개발특구진흥재단 보고서)

### 07 지식재산권 현황

#### 권리현황

특허명	메모리 B 세포 특이적 분화 유도 방법 및 이의 활용
출원번호	10-2021-0005485
권리자	한국생명공학연구원
관리기관	한국생명공학연구원
담당자	서하늘
문의처	042-860-4524