

# 단일클론항체를 이용한 암세포 검출방법

세종대학교 산학협력단 류춘제 교수

## ■ 권리사항

공개번호(10-2015-0106310), 공개일(2015.09.21)  
해외 공개번호(WO 2015-137686), 공개일(2015.09.17)

## ■ 적용가능분야 및 목표시장

체외진단, 분자 진단, 면역화학적 진단, 의료 진단기기

## ■ 기술 개요

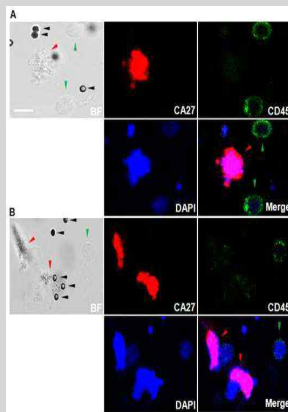
마이코플라스마 감염된 혈중암세포를 인식할 수 있는 단일클론항체 CA27 및 이를 이용한 마이코플라스마 감염된 혈중암세포 검출방법에 관한 것임

- 마이코플라스마 감염된 혈중암세포를 인식할 수 있는 신규 항체를 제공
- 신규 항체를 이용한 마이코플라스마 감염된 혈중암세포 검출방법을 제공

## ■ 기술의 특징점

- 단일클론항체 CA27은 마이코플라스마 p37 단백질을 특이적으로 인식하므로, 암환자의 혈중에 마이코플라스마로 감염된 혈중암세포의 존재 여부를 확인할 수 있기 때문에, 암환자 치료 시에 암 전이 가능성에 대한 조기 예측이 가능함

## ■ 기술 세부내용



마이코플라스마 감염된 혈중암세포를 인식할 수 있는 단일클론항체 CA27에 관한 것으로, 다음과 같이 구성됨

- 마이코플라스마 감염된 혈중암세포를 인식할 수 있는 단일클론항체 CA27
- 종쇄 트랜스진 및 경쇄 트랜스진을 포함하는 게놈을 갖는 비인간 동물로부터 얻은 불멸화된 세포에 융합된 B세포를 포함하며, 단일클론항체 CA27 또는 그의 항원 결합 부위를 생산하는 하이브리도마
- 시료 내에서 단일클론항체 CA27을 이용하여 마이코플라스마 p37 단백질을 검출 단계 포함하는, 마이코플라스마 감염된 혈중암세포 검출을 위한 정보를 제공하는 방법

## ■ 기술완성도(TRL)

Full-Scale 시제품 개발

