

세포 배양용 배지 조성물 (Medium composition materials cor cell culture)

안전성평가연구소

강선웅, 조명옥

■ 권리사항

출원번호 2016-0115364

출원일 2016-09-08

■ 적용가능분야 및 목표시장

바이러스 백신 제조, 바이오 의약품 생산, 줄기세포 재생치료

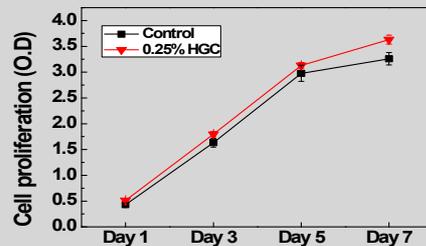
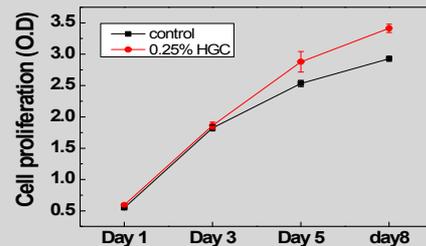
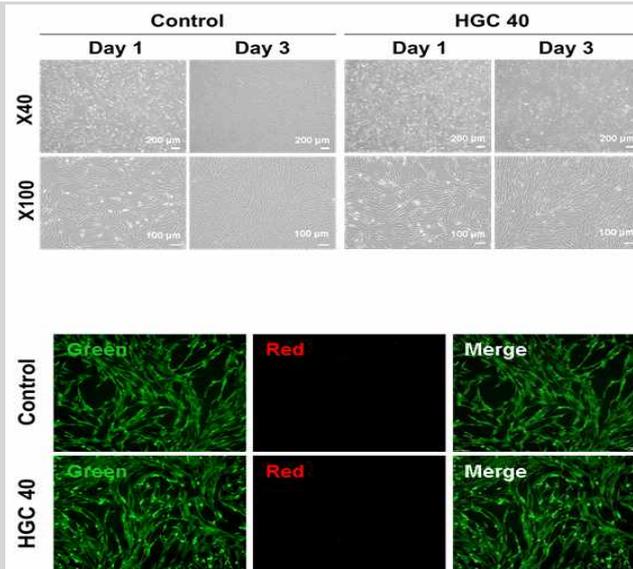
■ 기술 개요

- 본 발명은 세포 배양용 배지 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 온도 감응성 고분자인 글리콜 키토산 유도체를 이용하여 세포 증식을 활성화시키는 세포 배양용 배지 조성물에 관한 것임

■ 기술의 특징점

- 기존 세포증식 활성화시키는 물질은 가격이 비싸고 활성 반감기가 짧은 문제점이 있으나, 본 발명은 가격이 저렴하고 안정도가 매우 높아 유통이 용이하고 유효성 또한 기존 단백질 활성화제와 유사함.

■ 기술 세부내용



- 본 발명자에 의해 기 출원된 온도에 따른 가역적인 졸-젤 전이가 가능한 소수성 치환기를 갖는 글리콜 키토산을 이용(특허출원 10-2012-0121812) 간단하고, 단시간에 저렴한 비용으로 세포를 증식시킬 수 있음
- 종래의 방법과 비교하여 단시간으로도 세포 증식을 활성화할 수 있음

■ 기술완성도(TRL)

3단계(실험실 규모의 기본성능 검증)