

감자껍질 추출물을 유효성분으로 포함하는 화장품 조성물

배경 및 필요성

- 단체급식 등 대량으로 유통하는 전처리업체는 감자 껍질이 상당량 발생함
- 감자는 기능성 연구가 많이 되어 있으나, 화장품에 적용한 사례는 매우 제한적임

기술이전 내용

- 감자껍질 추출물을 유효성분으로 포함하는 화장품 조성물 특허 기술이전
- 상처치유 및 광노화 억제 효능으로 선크림 및 수딩크림 등의 화장품 제조 시 적합함
- 감자껍질 추출물의 생산업체 및 효능 연구내용 공유
- 기술이전 제품 출시



【감자껍질 선크림】

기대효과

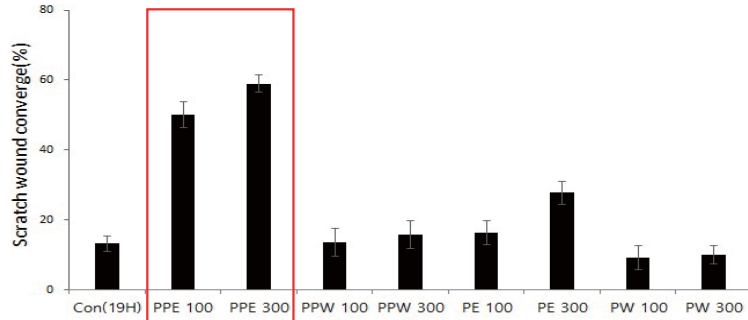
- 농업부산물 업사이클링으로 자원 절약 및 비용 절감 가능

기술산업화 내역

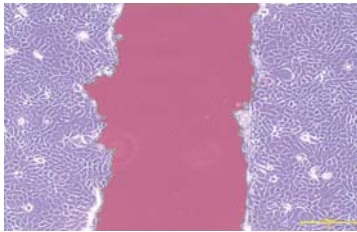
- (주)다림앤바이오(춘천시)
- (주)단정바이오(원주시)
- (주)지원바이오(춘천시)

세부 연구결과

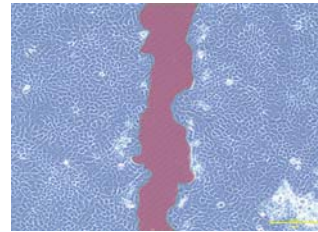
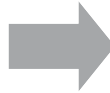
○ 감자껍질 추출물(PPE)의 상처치유 효능



【HaCaT 세포에서 감자껍질추출물 처리 시 세포 회복 정도】



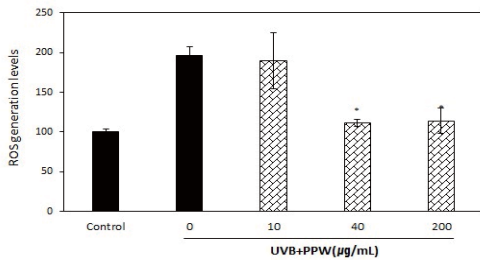
스크래치 직후(0시간)



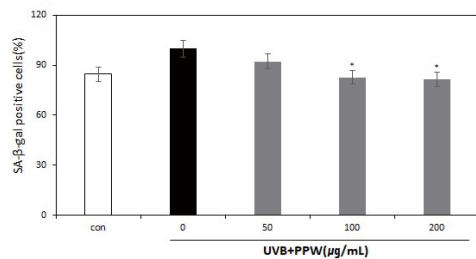
샘플처리 후 19시간 경과

【HaCaT 세포에서 PPE 처리 시 19시간 경과 회복 정도】

○ UVB 유도 HDF 세포의 감자껍질추출물의 노화 개선 효능



【활성산소종(ROS) 분석】



【SA-β galactosidase 분석】