



## Human Adipocyte Conditioned Media Extract

제품명	ADSC-CM
INCI name	Human Adipocyte Conditioned Media Extract
한글성분명	인체지방세포배양액추출물
효과	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 조직 재생</li> <li>2. 콜라겐, 히알루론산 등 생체고분자 생합성 촉진</li> <li>3. 각질세포, 섬유아세포 증식</li> <li>4. 피부미백</li> <li>5. 양모, 욱모</li> </ol>

### 인체지방세포배양액 추출물 ADSC-CM

ADSC-CM은 인체 지방조직 유래 줄기세포 배양액으로, EGF, basic FGF, TGF- $\beta$ 1과 같은 성장인자와 다양한 사이토카인, 효소, ECM구성 단백질 등의 생리활성 물질이 풍부하게 함유되어 있어, 노화되고 손상되어 활성이 저하된 세포들을 일깨워 세포를 활성화시켜줍니다.

ADSC-CM은 콜라겐, 히알루론산과 같은 생체고분자의 생합성을 촉진하고 진피와 표피세포를 증식시켜 주름개선·방지작용을 하며, 멜라닌을 억제하여 피부미백에 도움을 주는 것이 임상적으로 증명되었습니다. 또한 세포재생, 욱모 등의 효과도 보고되어 있습니다.

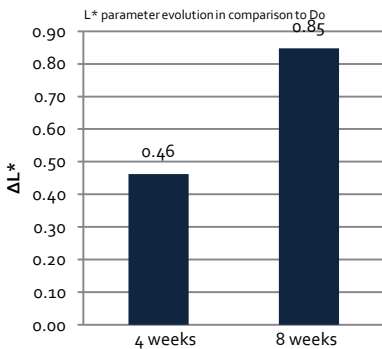
셀인바이오의 ADSC-CM은 식품의약품안전처의 엄격한 가이드라인에 따라 분리, 배양, 생산되고 있습니다.

◎ *in vitro* 유효성시험 확보

- 유효성시험1: 피부상처치유 및 조직재생효과
- 유효성시험2: 콜라겐, 히알루론산 발현 촉진효과
- 유효성시험3: 진피 섬유아세포 증식효과
- 유효성시험4: 피부장벽 강화효과
- 유효성시험5: 미백효과 (멜라닌 억제효과)
- 유효성시험6: 미백효과 (멜라닌, 티로시나아제 억제효과)
- 유효성시험7: 미백효과 (멜라닌 형성세포 관찰)

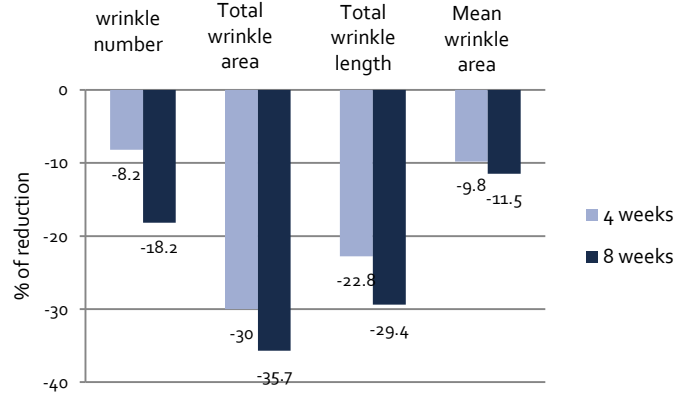
◎ 인체 임상시험

유효성시험8. 임상시험 (미백효과)



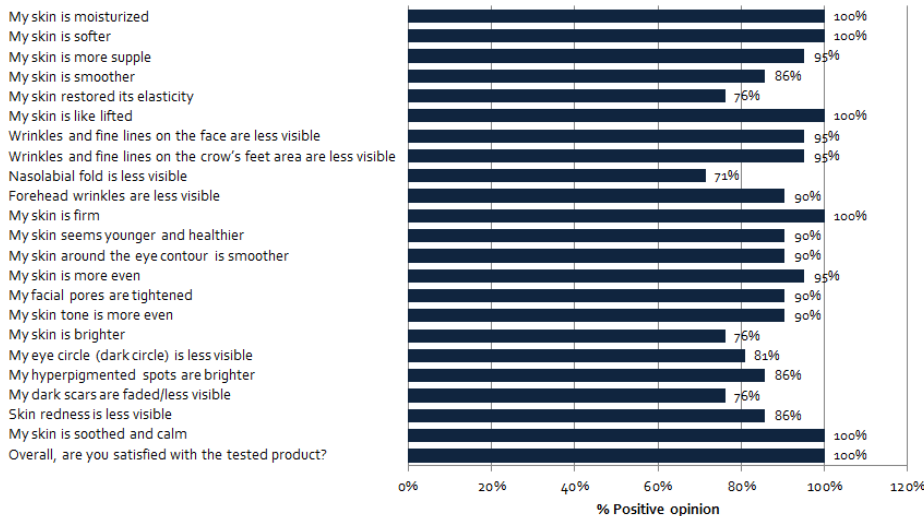
- ΔL\* = Luminosity (Lightness)  
L 0 is black, L 100 is white
- $ITA^\circ = \text{Arc tan} ((L^*-50)/b^*) 180\pi$

유효성시험9. 임상시험 (주름개선효과)



ADSC-CM 10% 크림을 25명의 피험자가 8주 동안 아침, 저녁 하루 2회씩 사용하였습니다. (Spincontrol, Asia)

유효성시험10. 임상시험 (설문평가)



피험자 설문조사결과, 모든 항목에서 긍정적인 평가를 받았습니다.

- 만족도가 100% 인 항목
- 촉촉해졌다
  - 유해졌다
  - 리프팅 되었다.
  - 피부가 탱탱해졌다
  - 피부가 진정되었다
  - 전체적으로 제품에 만족한다

- 만족도 95%의 항목
- 부드러워졌다
  - 주름이 줄어들었다
  - 눈가의 주름이 줄어들었다.
  - 피부가 더 매끄럽게 되었다.
  - (울퉁불퉁한 부분이 줄어들었다.)