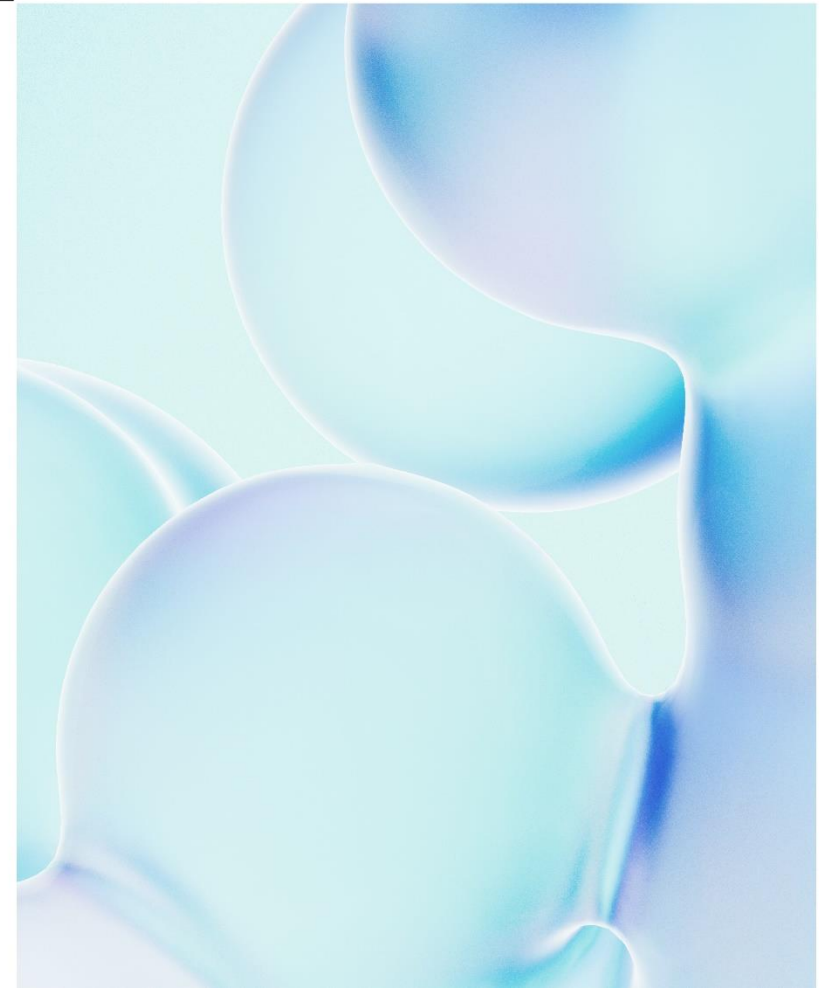


수삼유래유산균엑소좀

# Lactobacillus Ferment Lysate : DS-LactoExo™



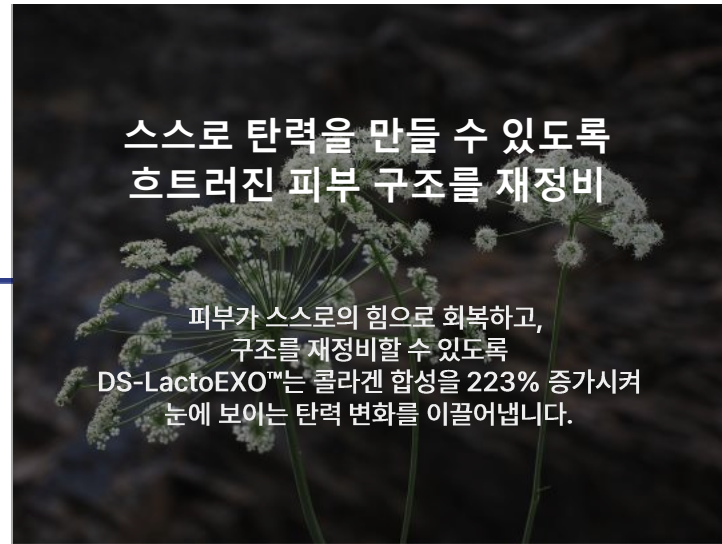
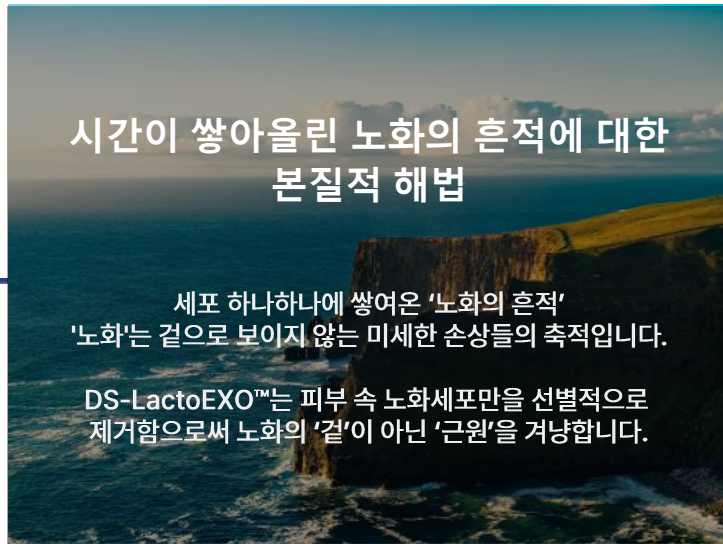
# 피부 속 노화세포를 정화해 젊고 생기 있는 피부를 선사하는 DS-LactoExo™

- 노화된 피부세포를 선택적으로 제거하여 피부 속 정화 작용을 유도합니다.
- 손상된 세포의 회복을 유도하여 피부 구조를 재정비합니다.
- 콜라겐 합성을 143%까지 증진시켜 피부 탄력과 밀도를 향상시킵니다.
- 피부 노란기 완화 및 피부 미백에 도움을 주어 건강한 피부톤을 만들어줍니다.

- INCI : Lactobacillus Ferment Lysate
- 패킹 사이즈 : 1kg
- 중국 수출 가능

## KEY POINT

#세놀리틱 #세노모르픽 #피부미백 #피부볼륨 #피부탄력



# DS-LactoExo™

INCI : Lactobacillus Ferment Lysate (락토바실러스발효용해물)

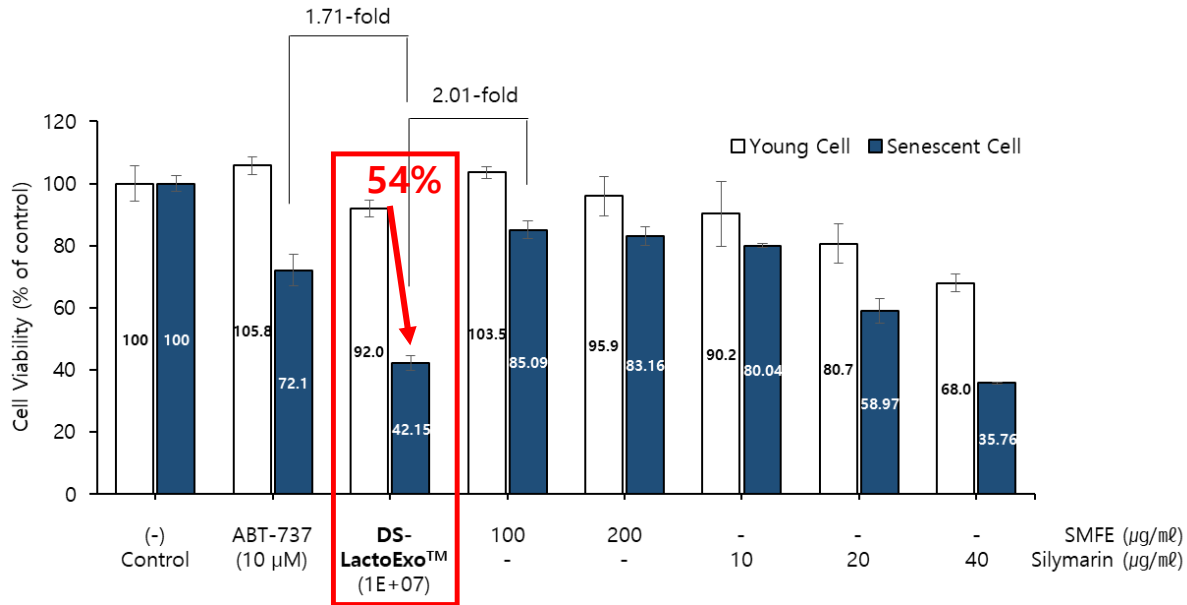


- ✓ 노화된 섬유아세포(NHDF)의 사멸을 선택적으로 유도하는 세놀리틱 (Senolytic) 효과가 있습니다.
- ✓ 노화된 섬유아세포(NHDF)에서 프로콜라겐의 합성을 촉진하는 세노모르픽 (Senomorphic) 효과가 있습니다.

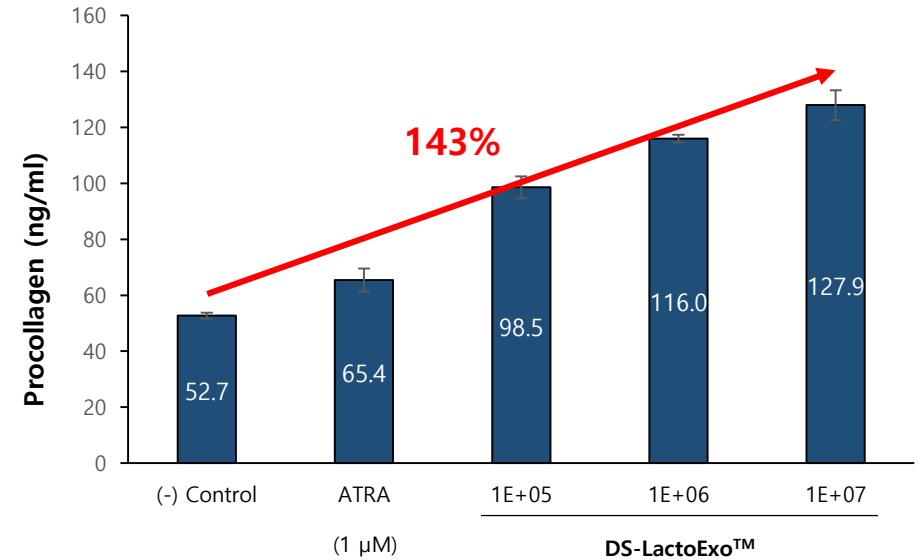
## In vitro test

DS-LactoExo™ 이 노화된 피부세포를 선택적으로 사멸시킴

\*SMFE: Silybum marianum Flower Extract



DS-LactoExo™ 는 노화된 세포에서 농도의존적으로 프로콜라겐의 합성을 촉진시킴



# DS-LactoExo™

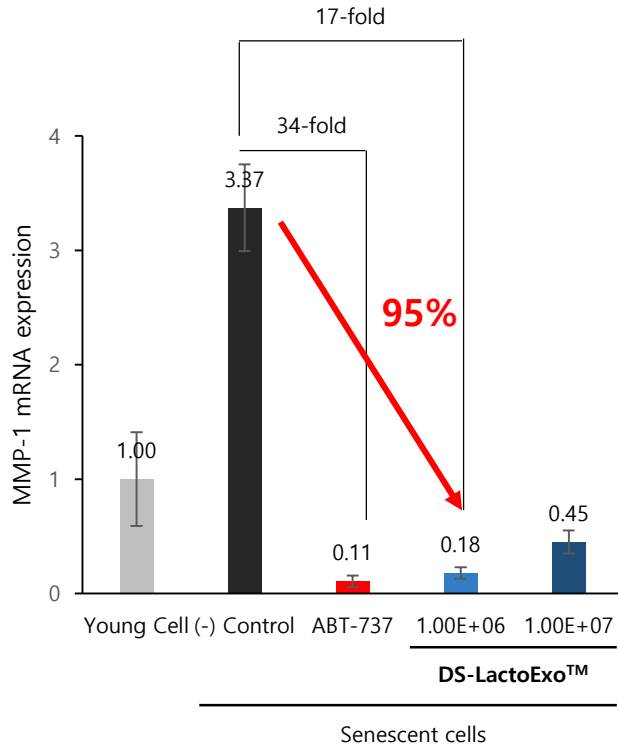
INCI : Lactobacillus Ferment Lysate (락토바실러스발효용해물)



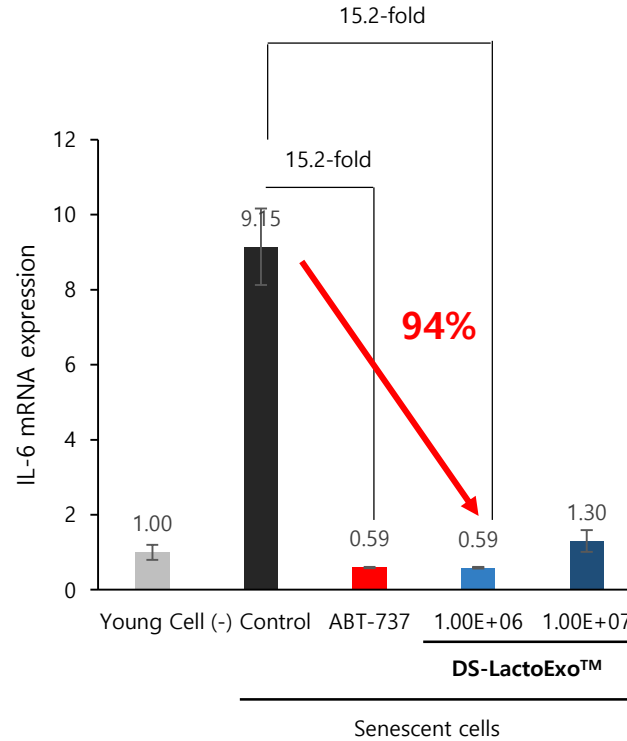
- ✓ 노화된 섬유아세포(NHDF)에서 콜라겐분해효소 유전자(MMP-1) 발현을 억제하는 효과가 있습니다.
- ✓ 노화된 섬유아세포(NHDF)에서 콜라겐 유전자 (COL1A1) 발현을 촉진하는 효과가 있습니다.
- ✓ 노화된 섬유아세포(NHDF)에서 염증유전자 (IL-6) 발현을 억제하는 효과가 있습니다.

## In vitro test

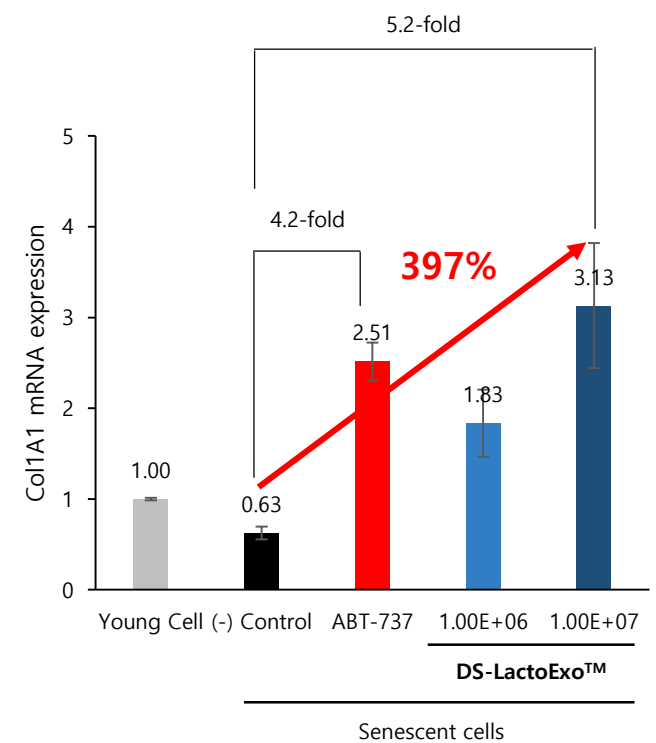
DS-LactoExo™의 콜라겐분해효소 (MMP-1) 유전자 발현 억제 효과



DS-LactoExo™의 염증 유전자 (IL-6) 발현 억제 효과



DS-LactoExo™의 콜라겐 유전자 (COL1A1) 발현 촉진 효과



# DS-LactoExo™

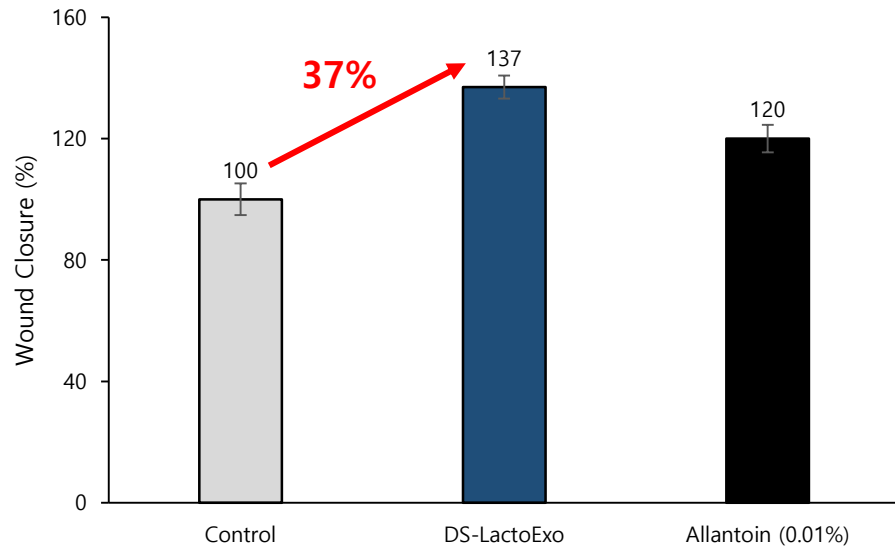
INCI : Lactobacillus Ferment Lysate (락토바실러스발효용해물)



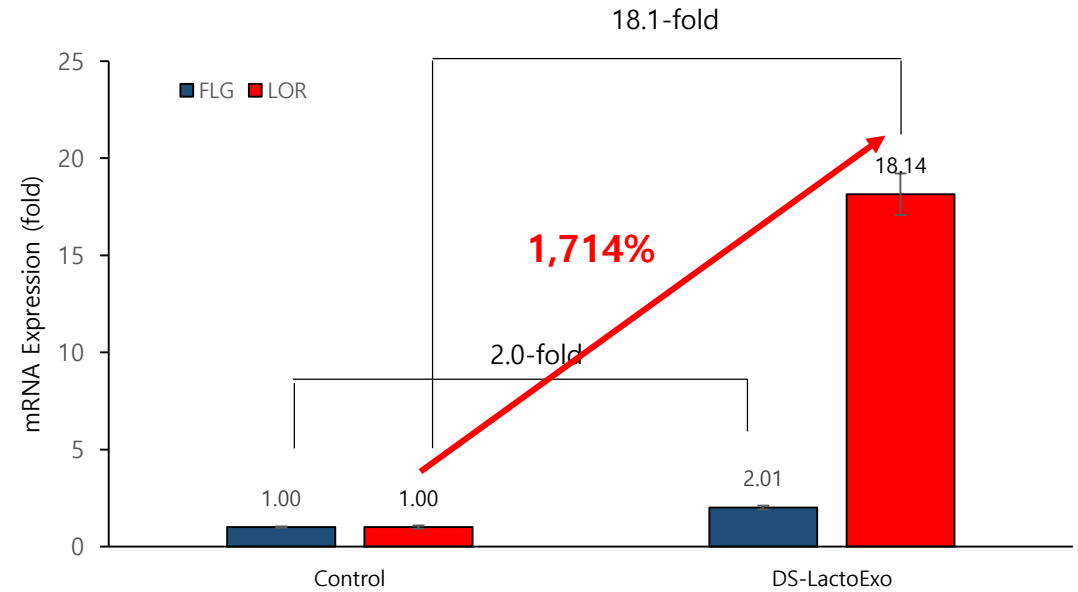
- ✓ 피부각질세포(HaCaT)의 상처치유를 촉진하는 피부재생 효과가 있습니다.
- ✓ 피부장벽 강화 관련 유전자 발현을 촉진하는 효과가 있습니다.

## In vitro test

DS-LactoExo™의 피부 재생 촉진 효과



DS-LactoExo™의 피부장벽 유전자 발현 촉진 효과



# DS-LactoExo™

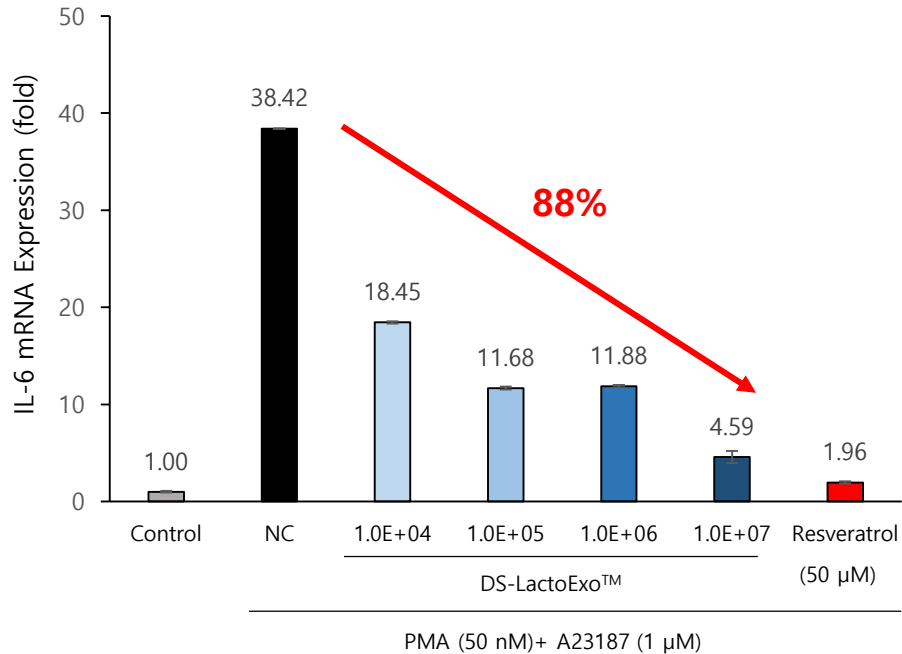
INCI : Lactobacillus Ferment Lysate (락토바실러스발효용해물)



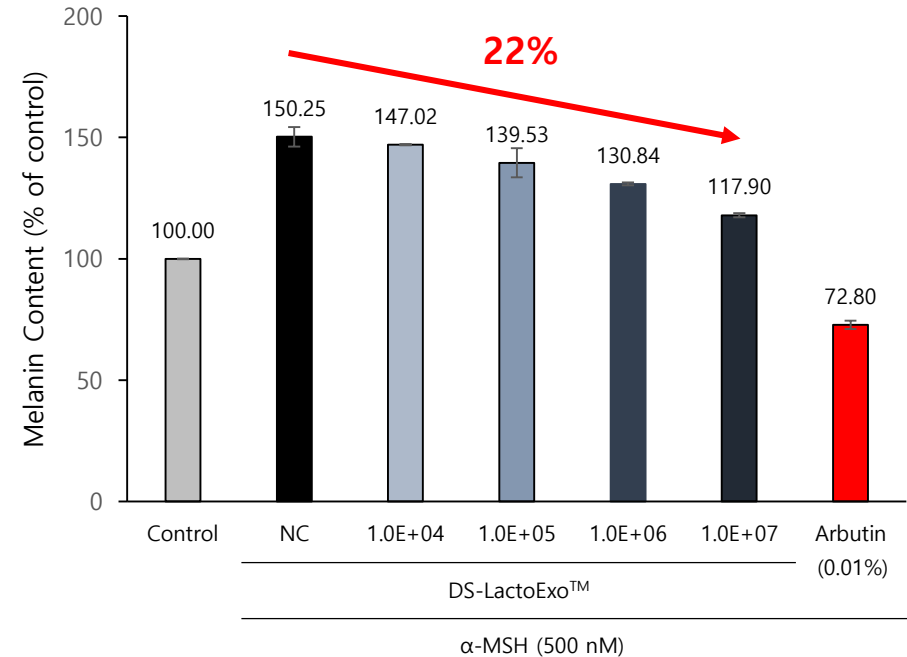
- ✓ 비만세포(HMC-1)에서 염증을 억제하는 효과가 있습니다.
- ✓ 마우스흑색종(B-16F10) 세포주에서 세포내 멜라닌 색소의 침착을 억제하는 효과가 있습니다.

## In vitro test

염증 반응이 유도된 비만세포에 DS-LactoExo™를 처리 하였을 때, 염증유전자(IL-6)의 발현이 억제됨



α-MSH 처리를 한 마우스 흑색종 세포주 (B16F10)에 DS-LactoExo™를 처리 하였을 때, 세포 내 melanin 농도가 감소함



# DS-LactoExo™

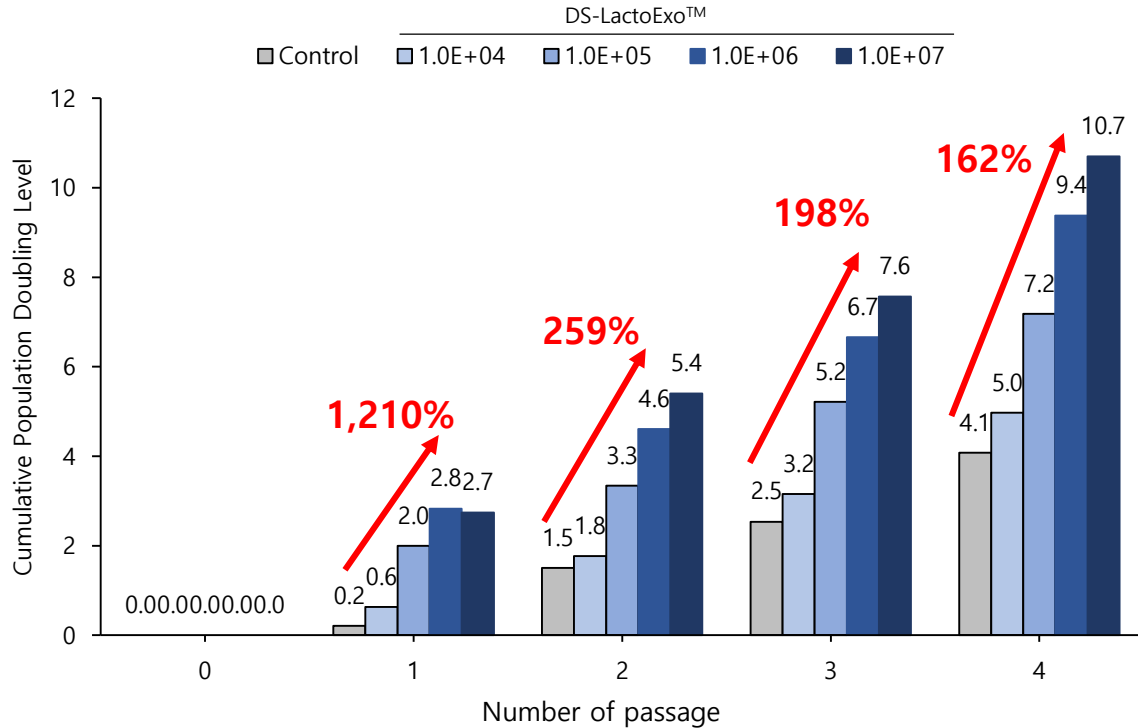
INCI : Lactobacillus Ferment Lysate (락토바실러스발효용해물)



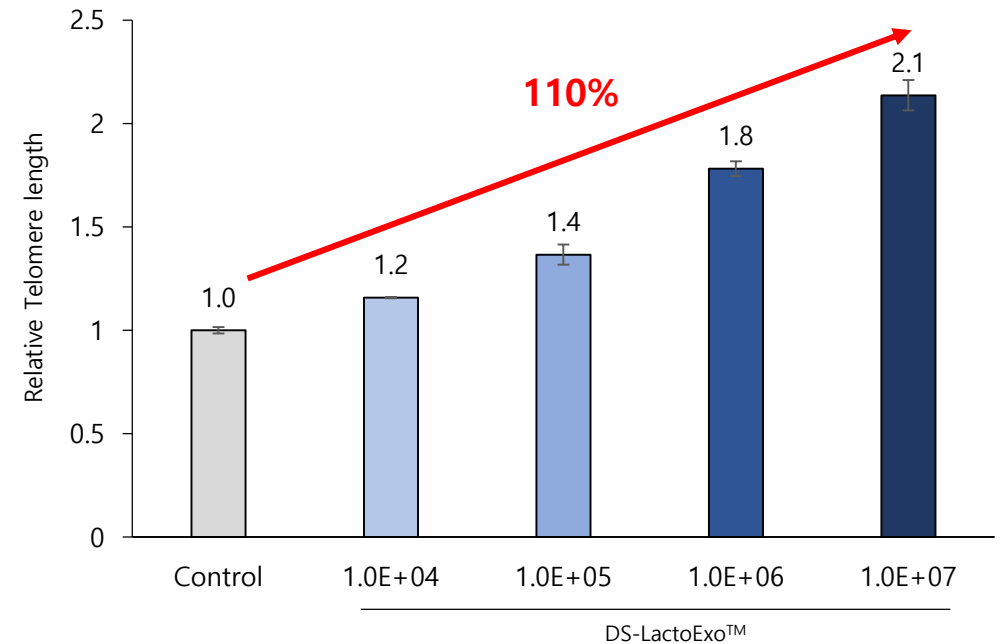
- ✓ 섬유아세포(NHDF)의 증식과 성장을 촉진하는 효과가 있습니다.
- ✓ 섬유아세포(NHDF)의 텔로미어가 짧아지는 것을 방지하는 효과가 있습니다.

## In vitro test

어린 섬유아세포(NHDF)에 DS-LactoExo™을 처리하였을 때, 세포의 증식과 성장이 촉진 됨



어린 섬유아세포(NHDF)에 DS-LactoExo™을 처리하였을 때, 세포 내 텔로미어가 짧아지는 것이 방지 되어 노화가 지연 됨



# DS-LactoExo™

INCI : Lactobacillus Ferment Lysate (락토바실러스발효용해물)



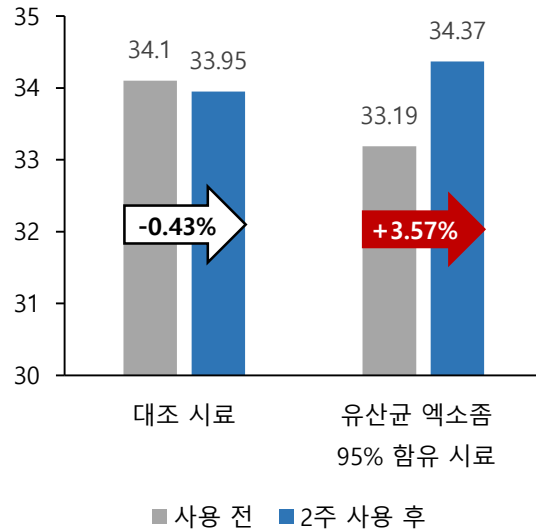
- ✓ DS-LactoExo™이 95% 함유된 시료를 2주동안 사용하였을 때, 피부의 밝기가 개선되었습니다.
- ✓ DS-LactoExo™이 95% 함유된 시료를 2주동안 사용하였을 때, 피부의 노란기가 개선되었습니다.

## Clinical efficacy test

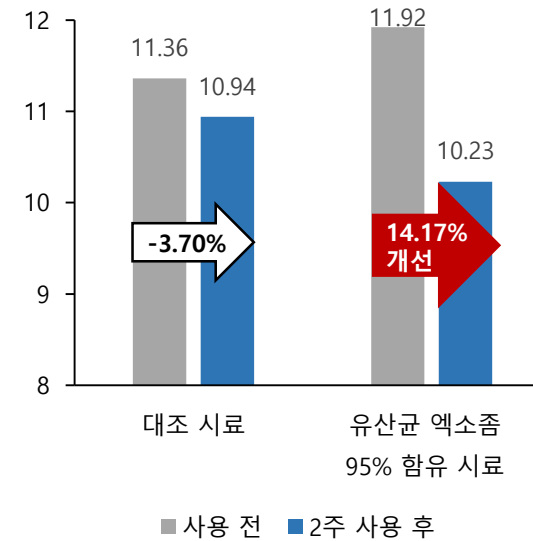
\*DS-LactoExo™ 95% 함유 시료

### [ 2주 사용 후 미백 개선 ]

#### [ 피부 밝기 ]



#### [ 피부 노란기 ]



# DS-LactoExo™

INCI : Lactobacillus Ferment Lysate (락토바실러스발효용해물)

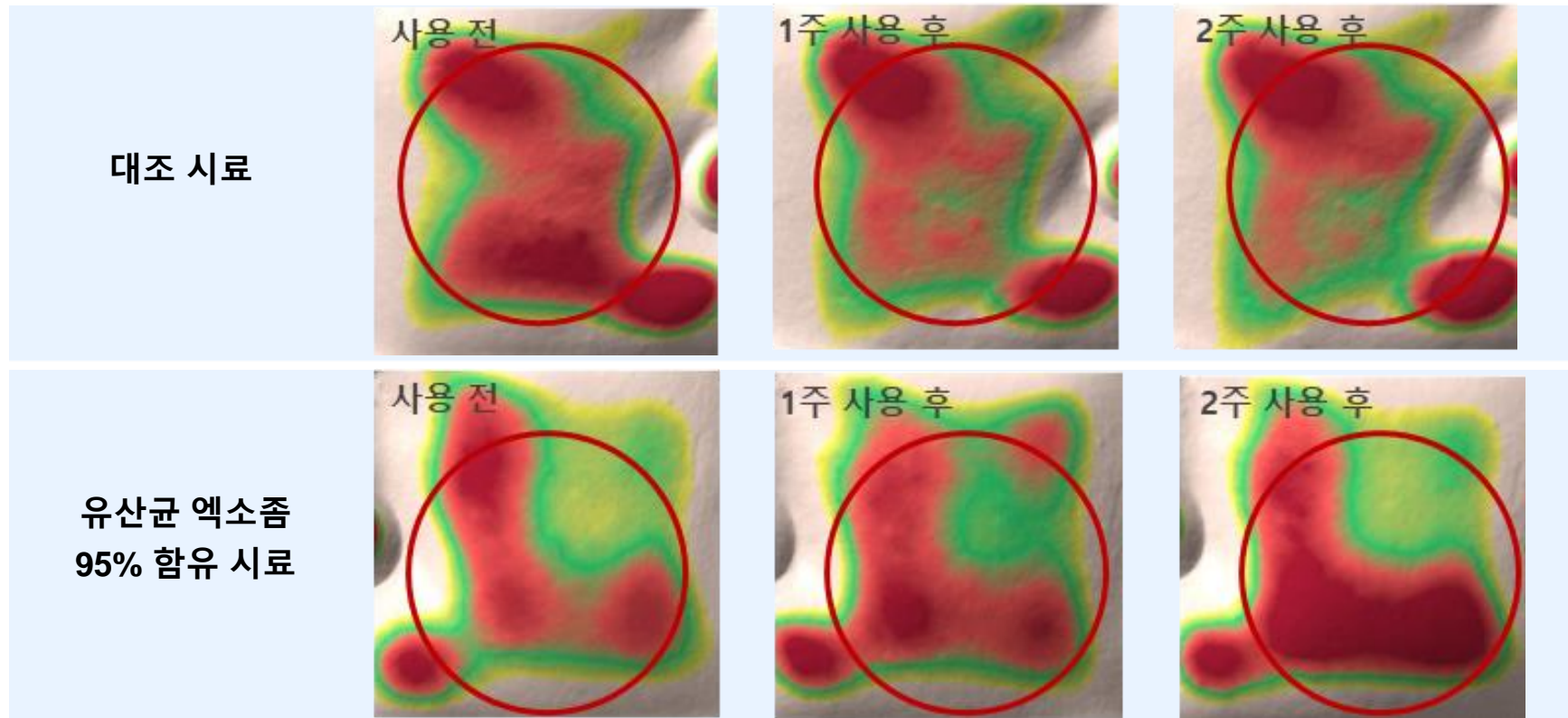


✓ DS-LactoExo™이 95% 함유된 시료를 2주동안 사용하였을 때, 피부의 볼륨이 개선되었습니다.

## Clinical efficacy test

\*DS-LactoExo™ 95% 함유 시료

### [ 2주 사용 후 피부 볼륨 개선 ]



# DS-LactoExo™

INCI : Lactobacillus Ferment Lysate (락토바실러스발효용해물)



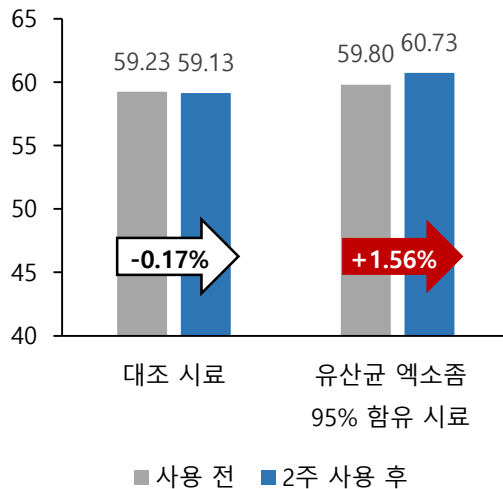
✓ DS-LactoExo™이 95% 함유된 시료를 2주 동안 사용하였을 때, 피부의 탄력이 개선되었습니다.

## Clinical efficacy test

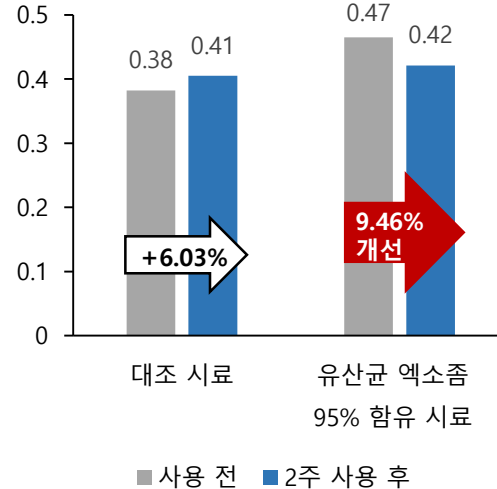
\*DS-LactoExo™ 95% 함유 시료

### [ 2주 사용 후 탄력 개선 ]

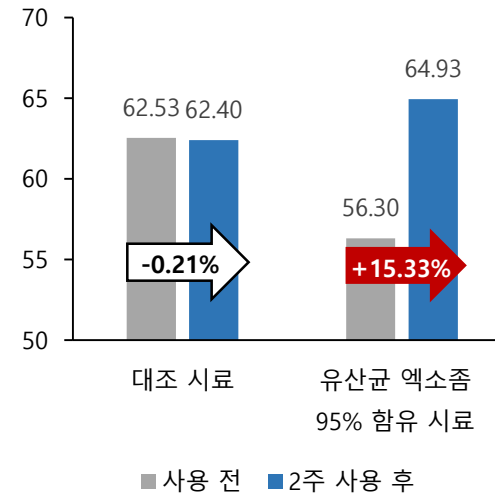
#### 총 탄성률



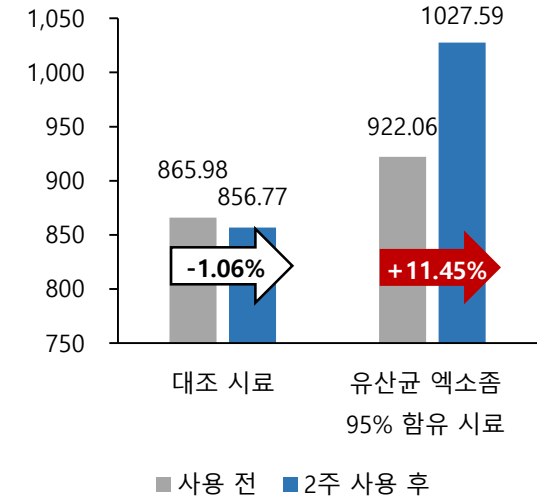
#### 피부 탄력



#### 최대 콜라겐 강도



#### 피부 볼륨



수삼유래유산균엑소좀

# Lactobacillus Ferment Lysate : DS-LactoExo™

## CONTACT US

