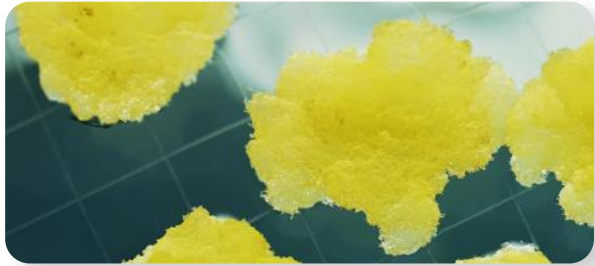


모링가 잎세포 PDRN

Anti-wrinkle, Collagen biosynthesis, Wound healing





식물 잎세포 (Plant Leafcell)

- 식물세포 배양기술을 통해 식물의 잎에서 유도된 식물의 미분화 세포입니다
- 수십~수백만 개의 세포로 구성되며, 식물의 종류에 따라 각각 고유한 형태, 색상의 세포가 생성됩니다
- 세포 하나하나가 완전한 개체를 만들 수 있는 전형성능(Totipotency)과 다른 세포로 분화할 수 있는 세포 유연성(Cell Plasticity)이 있습니다

식물세포 배양 프로세스



BIO-FD&C

(주)바이오에프디엔씨 식물세포의 차별성



지속 가능성



GMO-free



무균 안전성



유효물질 발현촉진

- 바이오에프디엔씨의 식물세포기술은 식물체의 반복재현이 가능해 환경 부담이 적고 지속 가능합니다
- 바이오에프디엔씨의 식물세포기술은 배양 과정에서 GMO 식물을 사용하지 않았습니다
- 바이오에프디엔씨의 식물세포는 통제된 멸균환경에서 배양하여 외부 인자에 의한 오염이나 감염으로부터 안전합니다
- 바이오에프디엔씨의 식물세포는 연구 개발된 자체기술을 활용하여 유효물질 발현량이 높습니다

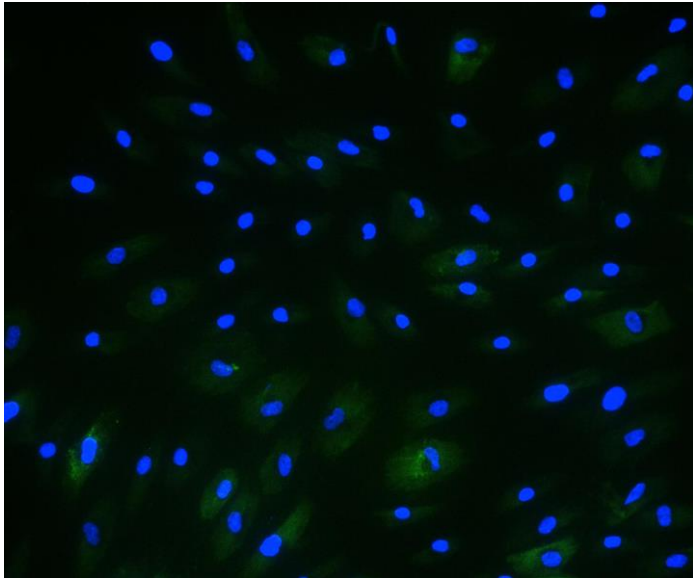
피부를 살리는 생명의 나무, '모링가'의 기적



구분	내용
Trade name	모링가 잎세포 PDRN
INCI name	Hydrolyzed DNA
Source	모링가 잎세포 (Moringa leaf cell)
Product type	OEM/ODM 전용원료
Effect	Anti-wrinkle, Collagen biosynthesis, Wound healing
Recommend dosage	> 3 ppm (in cosmetics)

모링가 잎세포 PDRN
콜라겐 생합성 촉진

A



B

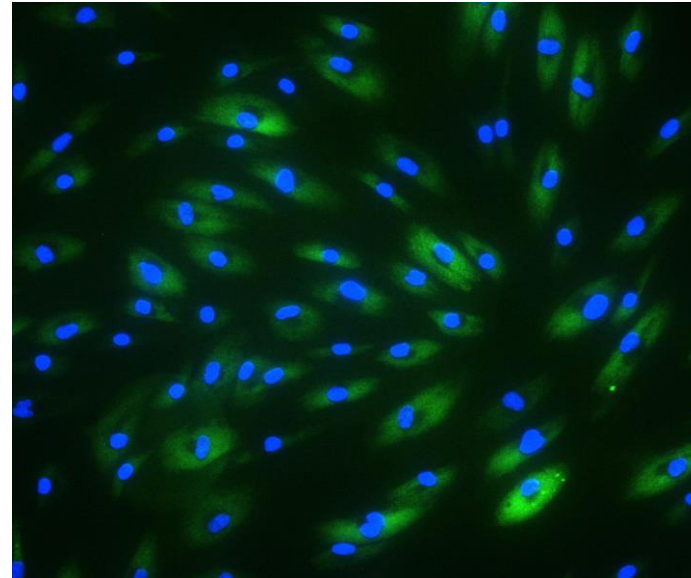


Figure 01. Evaluation of collagen type 1 biosynthesis expression in fibroblasts. Control (A), and treatment with moringa leaf cell-derived PDRN (B).

모링가 잎세포 PDRN
콜라겐 생합성 촉진

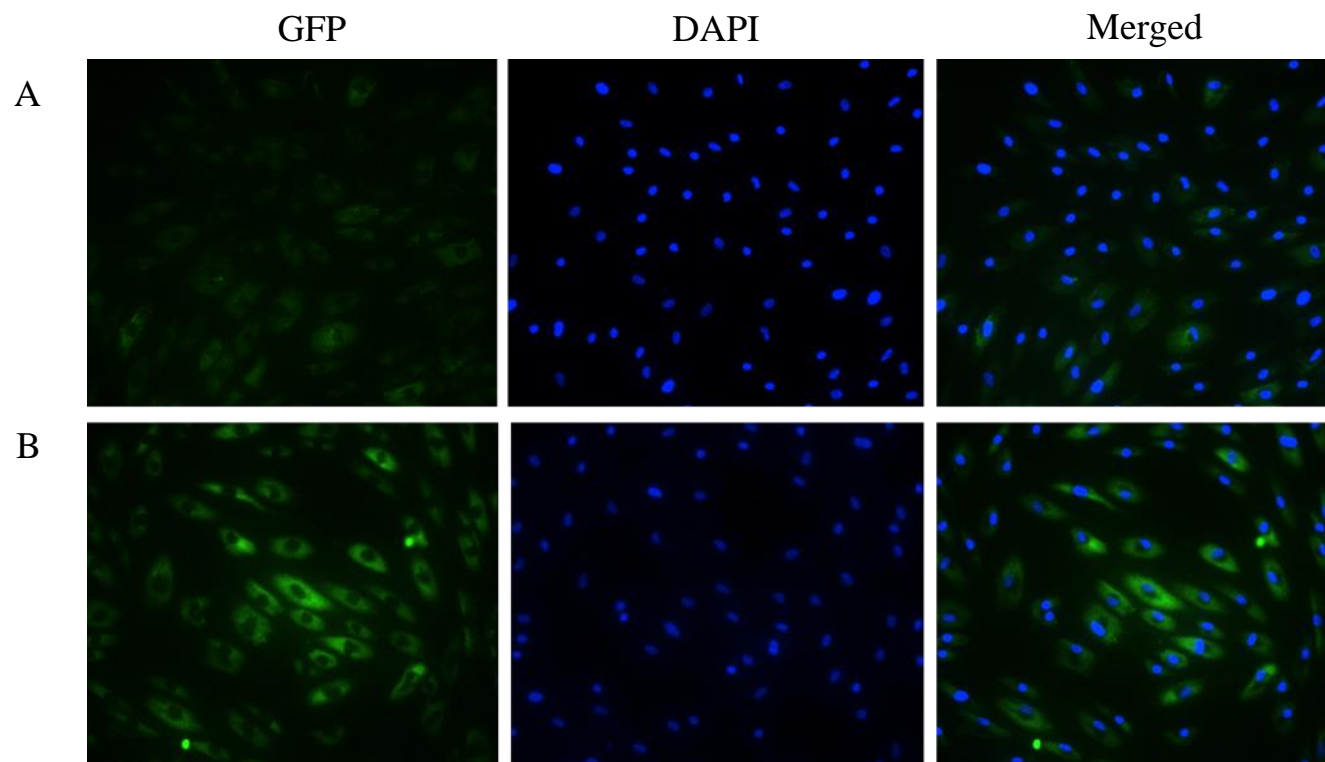
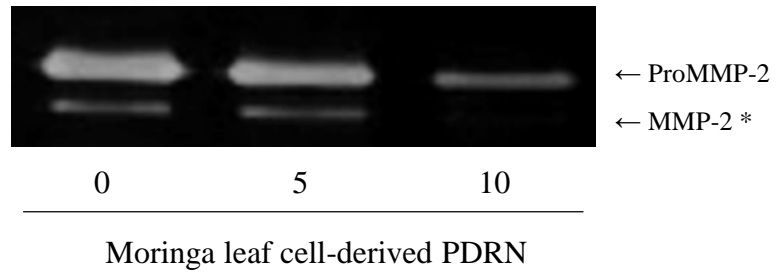


Figure 02. Fluorescence imaging of collagen type I expression in fibroblasts. Control (A), and moringa leaf cell-derived PDRN treatment (B). GFP (green): Collagen type I, DAPI (blue): Nuclei, Merged: Overlay of collagen and nuclei.

모링가 잎세포 PDRN
콜라겐 분해 효소 억제

A



B

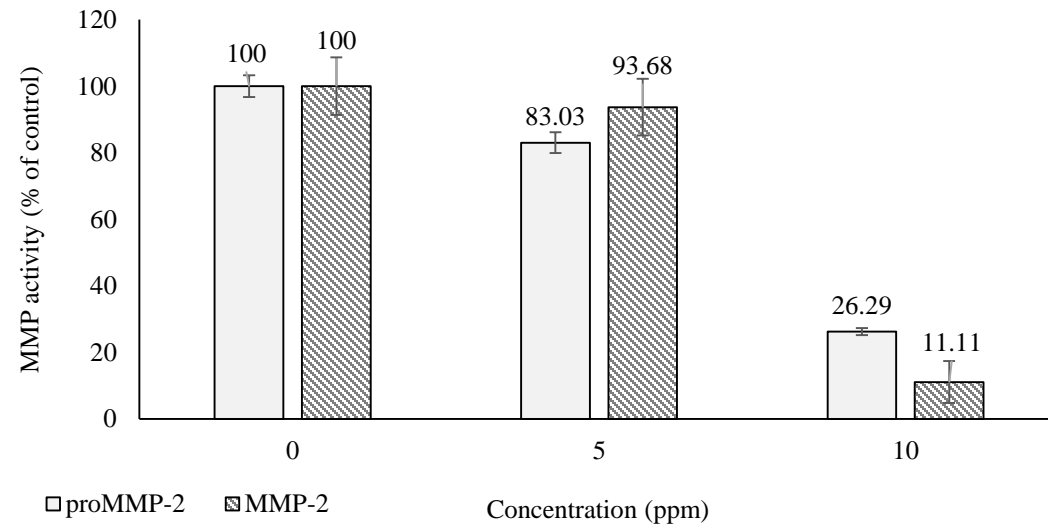


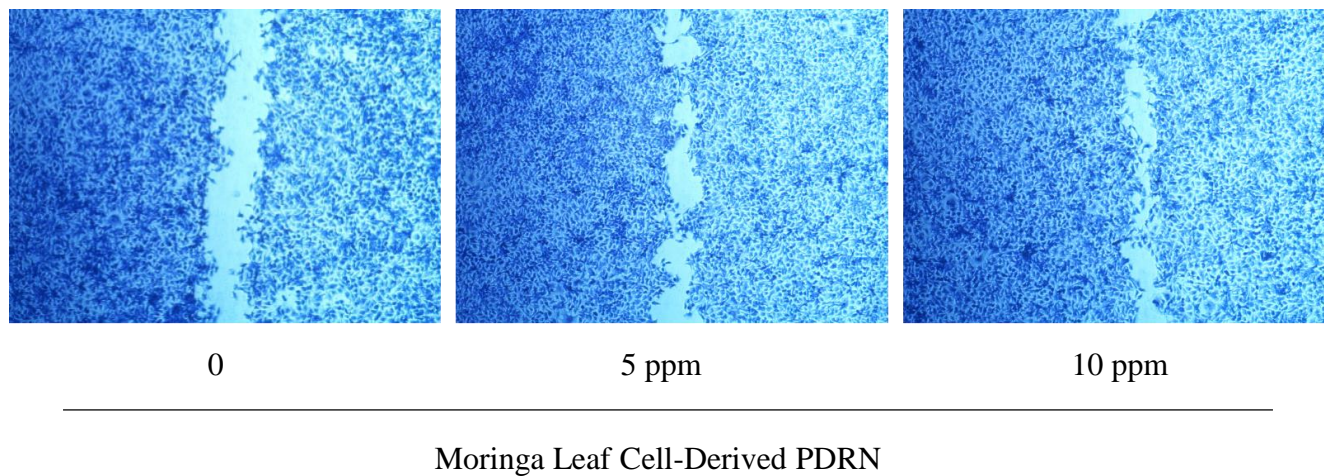
Figure 03. Zymography results. proMMP-2 and MMP-2 bands (A), and quantitative analysis (B).

* **MMP-2** : MMP-2 is a key enzyme that breaks down collagen in the extracellular matrix and is closely related to skin aging.

모링가 잎세포 PDRN

인간각질형성세포 상처재생

A



B

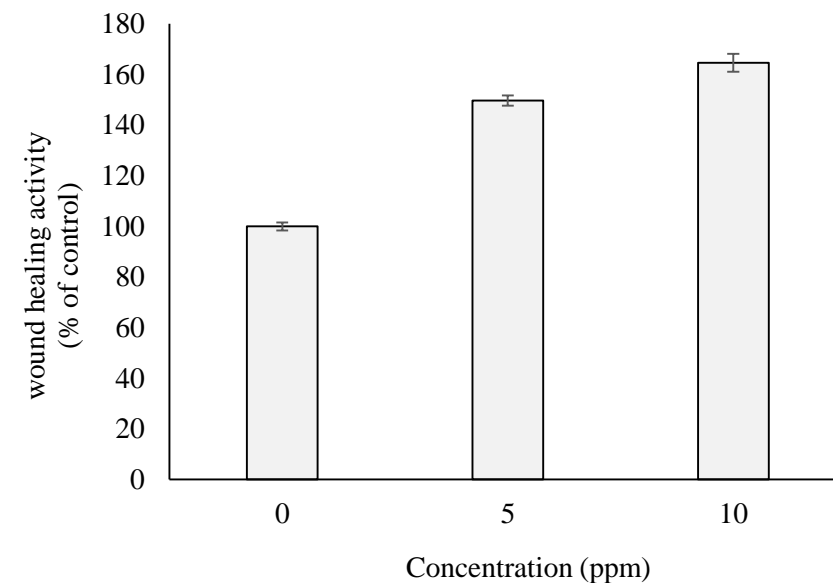


Figure 04. Wound healing effect of moringa leaf cell-derived PDRN in human keratinocytes (HaCaT). A: Representative microscopic images showing wound closure in HaCaT cells. B: Quantitative analysis of wound healing rate.

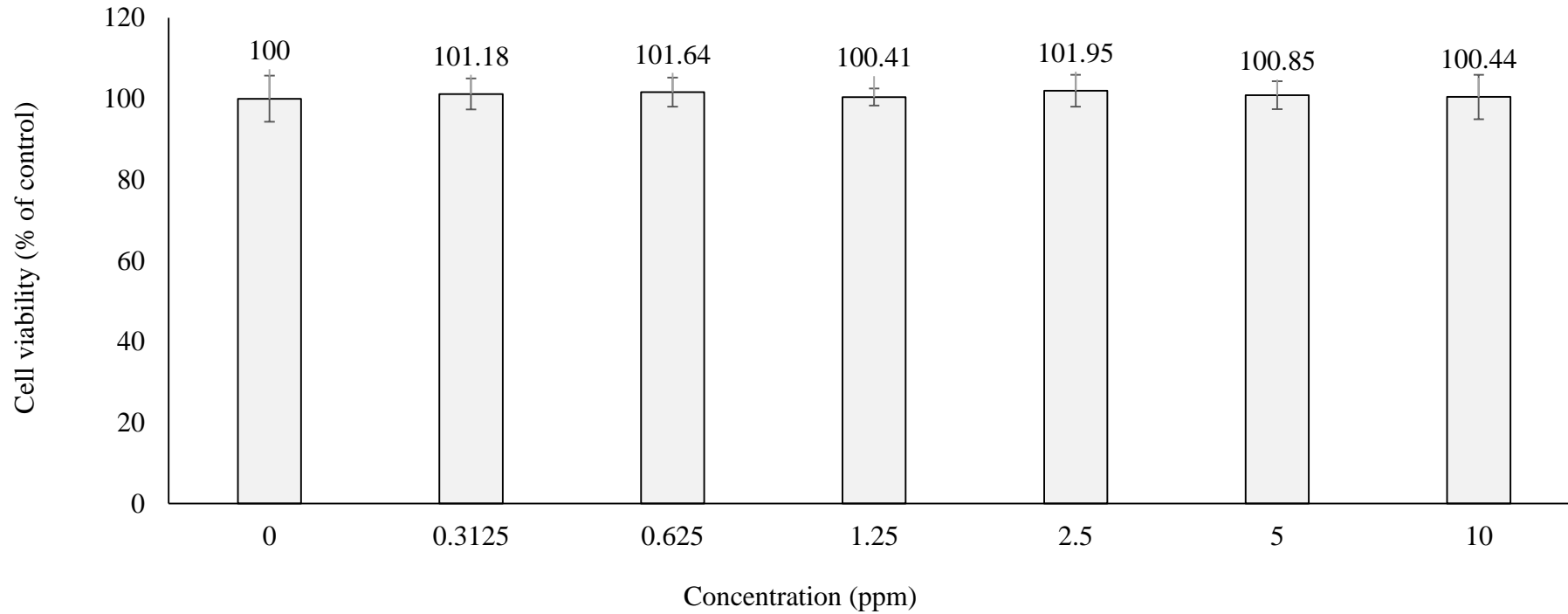


Figure 05. Effect of moringa leaf cell-derived PDRN on cell viability of human keratinocytes (HaCaT).

우수한품질경영

BIO-FD&C

BIO-FD&C

(주)바이오에프디엔씨

최첨단 바이오소재의 선도주자 차세대 바이오 기업

바이오에프디엔씨는 최첨단 바이오 소재로 바이오 화장품과 코스메슈티컬을 선도하고 있습니다

바이오 소재를 이용한 다양한 사업을 진행하고 있으며 특히, 원료개발 R&D와 OEM/ODM 서비스에서 최고 수준의 서비스를 제공하고 있습니다



본 자료의 설명은 화장품 제품에 대한 설명이 아닌, 원료 소재의 이해를 돕기 위한 자료이므로, 화장품이 의약품으로 오인될 수 있는 표현은 표시광고에 위배되므로 본 자료의 표현을 제품의 표시광고로 사용할 수 없습니다.

품질경영 시스템(QMS) 구축(ISO 22716, 9001, 14001)

BIO-FD&C

- 세계적인 수준의 바이오 활성소재와 최첨단 설비로 원료부터 제품제조까지 원스톱 서비스를 제공합니다



- 자사의 원료개발과 제품생산은 글로벌스탠다드에 맞춰 이뤄지고있습니다
- 고도화된 시설/설비로 업계 최선두에서 더 높은 품질을 구현하기위해 노력하고있습니다
- QMS를 바탕으로 화장품 원료에서 제품화까지 고품질 고효율 개발이 가능합니다

- 세계적인 수준의 바이오 활성소재와 최첨단 설비로 원료부터 제품제조까지 원스톱 서비스를 제공합니다



높은 순도

최대 활성도

불순물 여과/제거

17년의 노하우

- 바이오 활성 소재의 고유한 특성을 잘 나타낼 수 있도록 우수한 순도의 원료로 제공합니다
- 각 활성 소재의 특징적 기능이 피부에 최대로 발현 될 수 있는 최상의 조건을 구현합니다
- 기타 단백질 및 불순물을 제거하여 유효 성분만을 담아 안전한 제품입니다
- 오랜 경험과 생물학적 지식을 바탕으로 가장 효과적인 제품을 생산합니다

[주의]

본 마케팅 자료의 모든표현과 용어들은 원료 소재의 이해를 돕기 위한 것으로,
본 원료가 사용되는 경우라도, 모든 화장품 제품상의 표시는 화장품법의 표시광고에 관한
규정을 준수하여야 합니다. 본 마케팅 자료의 표현은 해당 규정의 준수를 보장하지 않습니다.

※ (주)바이오프디엔씨에서 생산 및 제공하는 모든 원료는 화장품 제조용 외 연구, 식품, 진단, 치료 등
기타 모든 용도로의 사용을 금지하며, 지정된 용도 외 사용으로 인하여 발생한 어떠한 문제에 대하여 책임이 없음을 알려드립니다

※ 유기농/비건/할랄 인증 등 특별한 인증을 진행 할 계획이 있는 경우
일부 요청 서류의 발급에 어려움이 있을수 있으므로 발주 전 서류의 발급 가능 여부 확인하시어 진행 부탁드립니다

(주)바이오프디엔씨

전라남도 화순군 화순읍 산단길 106 의약나노소재연구소

T. +82 61-373-8381 F. +82 61-373-8382

총괄 담당자. 김수정 전무이사 M. 010-2681-7278
담당자. 신동일 과장 M. 010-2817-8603
OEM/ODM 담당자. 이선미 대리 M. 010-9442-1026

