

EXOCEAN

Skin and Scalp Revitalizing Kit



EXOCEAN

Skin and Scalp Revitalizing Kit

*“Awaken your skin’s potential
with the magic of EXOCEAN”*

EXOCEAN ist eine hochwirksame, nährstoffreiche Mischung aus pflanzlichen Exosomen (EV: extrazelluläre Vesikel) aus *Lithospermum erythrorhizon* (europ.: purple Cromwell, roter Steinwurz) und Botulinum-Polypeptiden, die gezielt geschädigte Haut- und Haarzellen reparieren und essenzielle Nährstoffe für eine effektive zelluläre Wiederherstellung liefern.

EXOCEAN | Skin and Scalp Revitalizing Kit



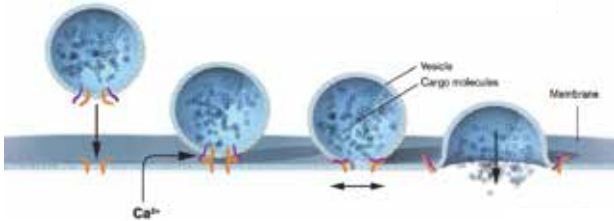
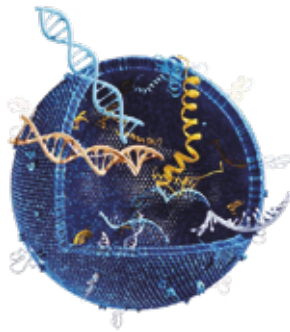


Was sind Exosomen?

Ein Zell-zu-Zell-Transitsystem

„Exosomen sind extrazelluläre Vesikel, die von allen Zellen gebildet werden.“

Es ist bekannt, dass in der Zelle produzierte Moleküle in Vesikel verpackt werden, die als extrazelluläre Vesikel (EVs) oder Exosomen bezeichnet werden. Exosomen vermitteln sowohl die interzelluläre Kommunikation über kurze als auch lange Distanzen in Gesundheit und Krankheit und beeinflussen verschiedene Aspekte der Zellbiologie. Sie enthalten die Kernfähigkeiten von Stammzellen und wichtige Regenerationsmaterialien, die Signale zwischen Zellen übertragen.

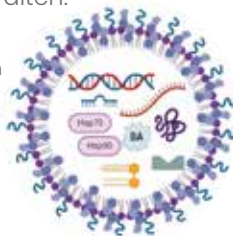
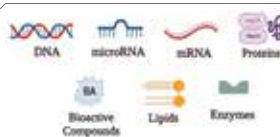


Pflanzliche Exosomen

Ethisches, veganes Material aus Lithospermum erythrorhizon (europ.: purple Cromwell, roter Steinwurz) welches großartige Ergebnisse liefert

Pflanzliche Exosomen haben das Potenzial, nanobioaktive Verbindungen an den menschlichen Körper abzugeben und dadurch verschiedene entzündungshemmende, antioxidative und antitumorale Wirkungen zu entfalten.

Nanoteilchen von Pflanzen-Exosomen



Pflanzliche Exosomen

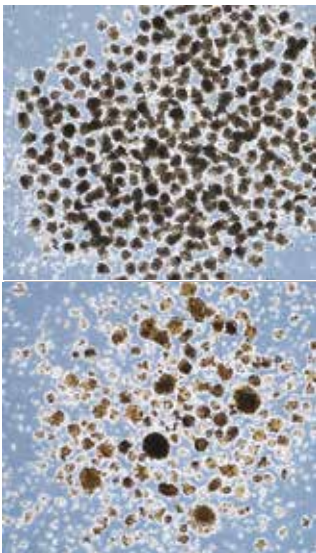
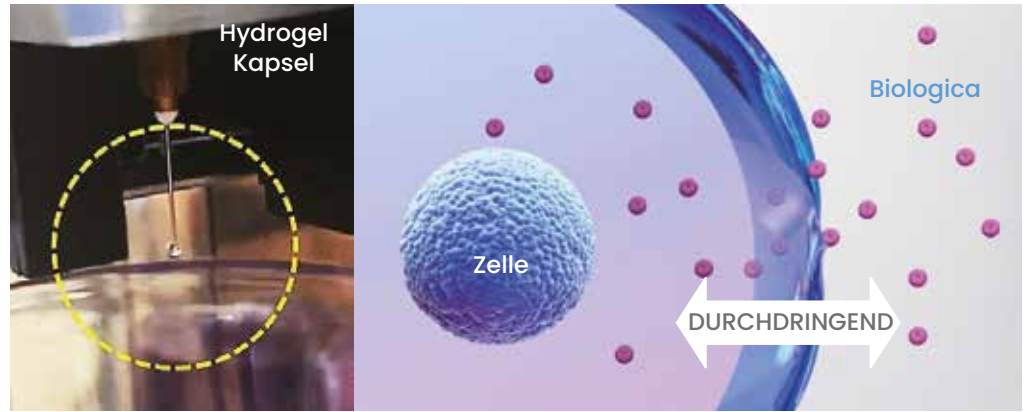


Sarasati, A.; Syahrudin, M.H.; Nuryanti, A.; Ana, I.D.; Barlian, A.; Wijaya, C.H.; Ratnadewi, D.; Wungu, T.D.K.; Takemori, H. Plant-Derived Exosome-like Nanoparticles for Biomedical Applications and Regenerative Therapy. Biomedicines 2023, 11, 1053. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11041053>

3D, die neueste Kulturtechnik

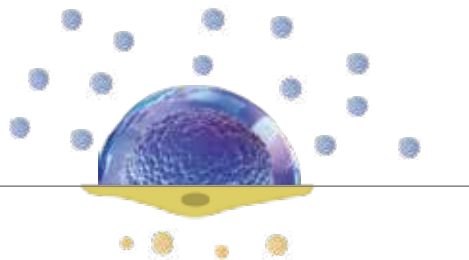
Dreidimensionale zelluläre Umgebung

Die patentierte **3D-Gewebekulturplattform** verwendet Biotinte, um Gewebezellen einzukapseln und so eine dreidimensionale (3D) Zellumgebung zu schaffen. Diese eingekapselten 3D-Zellmodelle werden in Bioreaktoren kultiviert, wo sie eine **einheitliche Größe** ohne weitere Aggregation erhalten. Dieser Prozess **verbessert sowohl die Qualität als auch die Produktivität von Exosomen**.



Die neueste Herstellungs-Technologie

3D



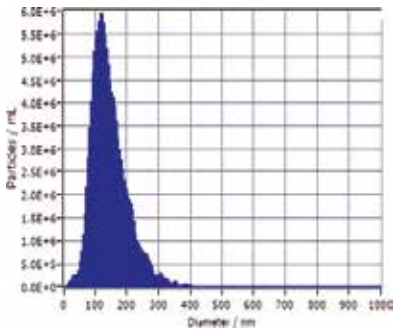
2D

- **4× Höhere Gleichförmigkeit** mit Präzision
- **Bessere Qualitätskontrolle**
- **90× Höhere Produktivität**

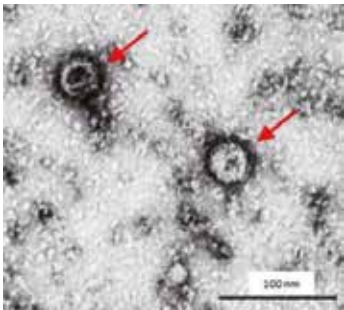
EXOCEAN Exosomen-Partikel

Bemerkenswerte und leistungsstarke Zellsignalkraft

Die Exosomenpartikel (EVs: extrazelluläre Vesikel) von EXOCEAN sind hochwertige Exosomen mit einer Größe von 30 bis 150 nm. Erleben Sie die bemerkenswerte und leistungsstarke Zellsignalkraft, die von 38 Milliarden Partikeln pro Fläschchen ausgeht.



NTA * Analyse^{JMB}
*Nanopartikel-Verfolgungsanalyse



TEM** Analyse^{JMB}
**Transmissions-Elektronenmikroskopie

EXOCEANs Exosomen-Zellaufnahme

Maximierung der zellulären Absorption für eine verbesserte Hautregeneration^{JMB}

- Nachdem wir die Exosomen von EXOCEAN mit einem grün fluoreszierenden Marker gefärbt hatten, untersuchten wir das Ausmaß der Fibroblasteninfiltration.
- Es wurde festgestellt, dass die Exosomen von EXOCEAN in Fibroblasten eindringen, die Synthese von Kollagen und anderen Faktoren fördern, die Zellaktivität steigern und die Wundheilung erleichtern.

	Fluoreszierender Farbstoff zur Markierung der Zellmembran (Exosomen)	Fibroblast Zellkernfärbung Farbstoff	EXOCEANs Exosomentransfer von Fibroblasten-Zytoplasma
0 hr			
4 hr			
24 hr			
	PKH67	DAPI	MERGE



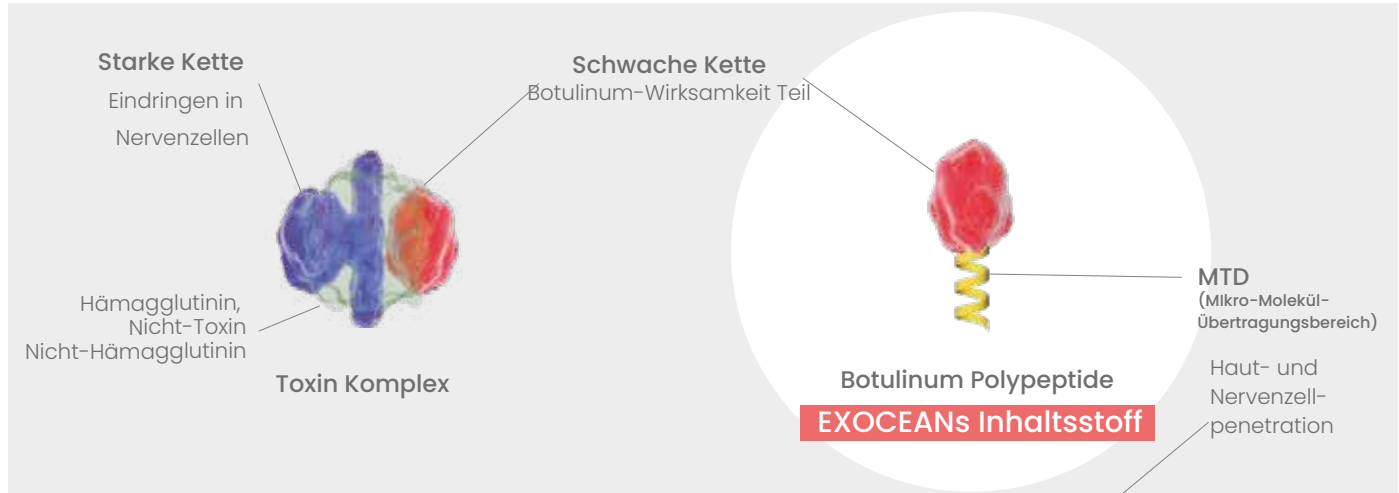
38 Milliarden Partikel

Durch Tests gefundene optimale Anzahl

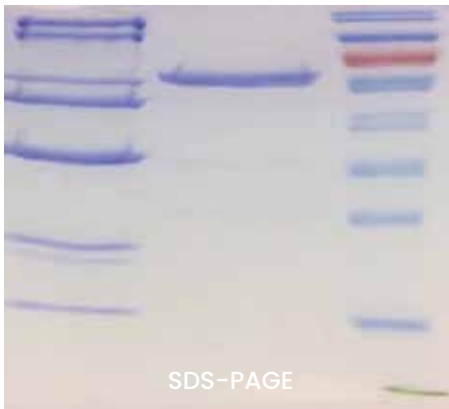
EXOCEAN

= Exosomen + Botulinum Polypeptide

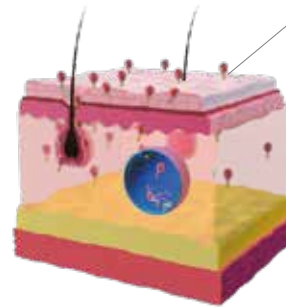
Starke Verbesserung der Hauttextur



Toxin Complex Botulinum Polypeptide



Vergleich der Proteingröße und -reinheit zwischen Botulinum-Polypeptid und Botulinum-Typ-A-Toxin mittels SDS-PAGE.



Die MTD-Technologie, mit sehr hoher Zellpermeabilität, erreicht die Epidermis wirksam.

*“EXOCEANs
Hochkonzentrierter
Botulinum-Derivat-Wirkstoff
führt zur Verbesserung der
Hauttextur”*

EXOCEAN Powder

Exosomen aus
Lithospermum erythrorhizon
(europ.: purple Cromwell,
roter Steinwurz)
Botulinum Polypeptide



EXOCEAN Active Solution

Hyaluronsäure
Glutathion
Aminosäuren
Peptide

Benefits



Entzündungs-
hemmend^{JMB}

55%

Wundheilung^{JMB}

69%

Collagen
Synthese^{JMB}

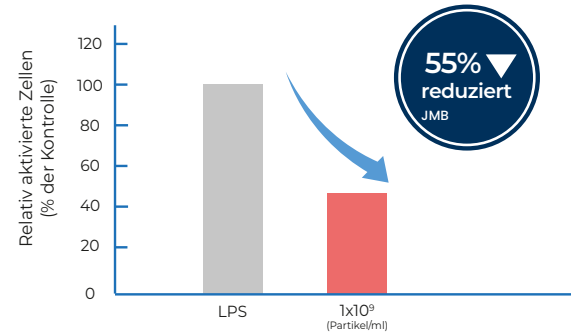
70%

Aufhellung^{JMB}

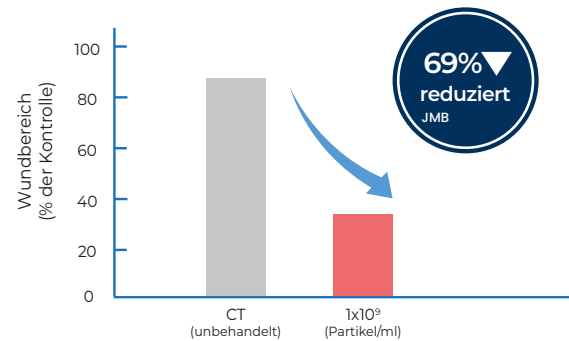
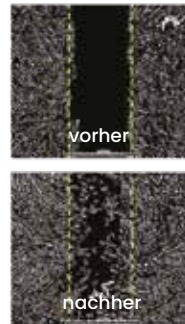
50%

EXOCEAN verhindert die durch LPS* induzierte Umwandlung von Makrophagen in eine dendritische Form und mildert so die Entzündungsreaktion.

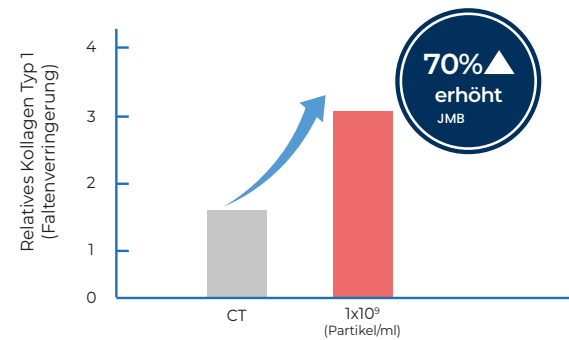
*Lipopolysaccharid (LPS) ist der Hauptbestandteil der äußeren Membran gramnegativer Bakterien und löst Entzündungen aus.



EXOCEAN trägt erheblich zur Wundheilung bei, indem es die Wundfläche um 68,8 % reduziert und die Fibroblastenaktivität um 232 % erhöht.

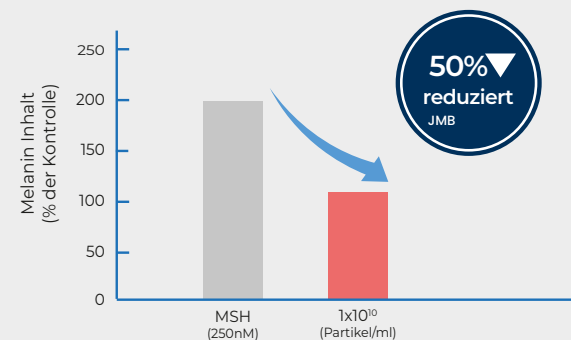


EXOCEAN steigert die Produktion von Typ-I-Kollagen und erhöht die Kollagensynthese bis zu 48 Stunden nach der Behandlung um 70 % im Vergleich zur positiven Kontrolle.



EXOCEAN hat die Wirkung, die Melaninsynthese durch α -MSH** zu reduzieren.

** α -Melanozyten-stimulierendes Hormon



EXOCEAN

Skin and Scalp Revitalizing Kit

Exklusiv-Vertrieb



aesthetic visions GmbH

T +49-561 31 60 800 • **Mail** info@aestheticvisions.de

Brüder Grimm Str. 135 • 34134 Kassel, Germany

www.aestheticvisions.de

Alle dargestellten Ergebnisse aus (individuelle Ergebnisse können abweichen):

JMB Study:

Hyeonoh Kim^{1†}, Hyun-young Shin^{2†}, Mira Park², Keunsun Ahn², Seung-Jin Kim^{2*}, and Sang-Hyun An^{1*}

"Exosome-Like Vesicles from *Lithospermum erythrorhizon* Callus Enhanced Wound Healing by Reducing LPS-Induced Inflammation"

¹Preclinical Research Center, Daegu Gyeongbuk Medical Innovation Foundation (K-MEDI hub), Daegu 41061, Republic of Korea

²Research Institute, Sphebio Co., Ltd., Seoul 04796, Republic of Korea

in: JMB Journal of Microbiology and Biotechnology, J. Microbiol. Biotechnol. 2025. 35: e2410022 <https://doi.org/10.4014/jmb.2410.10022>