

exoluma.

نسل بعدی مجموعه مراقبت از پوست

اگزوزوم خالص

PDRN

پلی پپتید بوتولینوم

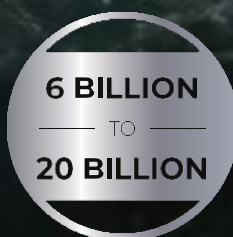
+ پپتیدهای مختلف

کلاژن

NAD+

عصاره های گیاهی

نیاسینامید



GENÈSE LABS
PARIS



فهرست

صفحه 3	درباره Genèse Labs فرانسه
صفحه 4	اگزوزوم چیست؟
صفحه 5	چرا اگزوزوم‌ها؟
صفحه 6 تا 12	چه چیزی اگزولوما را خاص تر می کند؟ با کیفیت ترین اگزوزوم‌ها غلظت بالای اگزوزوم فرآیندهای کیفی بازسازی و مراقبت کامل از پوست انسانی یا گیاهی: فرمولاسیون پیشرفته خود را انتخاب کنید تقویت رشد مو کاهش ریزش مو
صفحه 13	فرمولاسیون اگزوزوم مشتق از انسان: اگزوزوم‌های ADSC
صفحه 14	فرمولاسیون اگزوزوم مشتق از گیاه: اگزوزوم‌های سیکا و جینسنگ
صفحه 15	ترکیبات ویال شماره ۱
صفحه 16	ترکیبات ویال شماره ۲
صفحه 17	قبل و بعد
صفحه 18	نحوه استفاده و نواحی کاربرد
صفحه 19	موارد مصرف



درباره Genèse Labs فرانسه

Genèse Labs، مستقر در پاریس، فرانسه، در توسعه و بازاریابی مجموعه‌ای معتبر از برندها و محصولات زیبایی پیشرفته تخصص دارد. طیف جامع محصولات ما شامل تزریقی‌های صورت، محرک‌های کلاژن، فیلرهای هیالورونیک اسید، درمان‌های مبتنی بر آگزوزوم، محلول‌های فرم‌دهی بدن، نوآوری‌های مراقبت از پوست و موارد بسیار دیگری است.

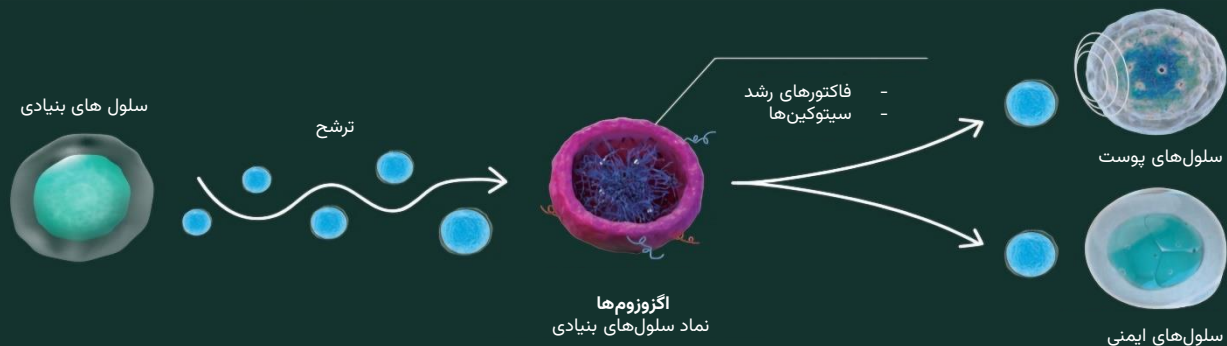
در Genèse Labs، ما بر این باوریم که اعتماد به نفس تحول‌آفرین است و بر حوزه‌های شخصی، حرفه‌ای و تجاری زندگی مشتریان ما تأثیر می‌گذارد. این باور در مرکز تعهد ما به ارائه راه‌حل‌های زیبایی بی‌نظیر قرار دارد. فلسفه راهنمای ما ساده و در عین حال عمیق است:

"ما زیبایی را به عنوان یک هنر می‌بینیم که نیازمند بهترین ابزارها و اشتیاقی عمیق است."

این چشم‌انداز، الهام‌بخش مأموریت ما برای شکل دادن به جهانی عجین شده با ظرافت و جذابیت زیبایی‌شناسی فرانسوی است.

اگزوزوم چیست؟

اگزوزومها وزیکولهای کوچک و طبیعی در سلولها هستند که به عنوان پیامرسان عمل کرده و مولکولهای زیستفعال کلیدی مانند پروتئینها، لیپیدها و مواد ژنتیکی را بین سلولها منتقل می‌کنند. نقش پیشگامانه آنها در ارتباطات بین سلولی باعث شد تحقیقات اگزوزوم با دریافت جایزه نوبل فیزیولوژی یا پزشکی در سال ۲۰۱۳ مورد تقدیر قرار گیرد، که این اتفاق، اهمیت آنها را در پیشرفت علم و پزشکی برجسته نمود. اگزوزومها به دلیل خواص بازسازی‌کننده‌شان در درمان‌های پوستی بسیار ارزشمند هستند و به ترمیم سلولهای آسیب‌دیده، تحریک تولید کلاژن و کاهش التهاب کمک می‌کنند. این امر منجر به بهبود خاصیت ارتجاعی و بافت پوست و ظاهری جوان‌تر و درخشان‌تر می‌شود. درمان با اگزوزوم یک رویکرد پیشرفته و غیرتهاجمی است که از ارتباطات سلولی خود بدن برای جوانسازی و ترمیم عمیق پوست بهره می‌برد.



تاریخچه اگزوزومها

اگزوزومها از یک کنجکاوی علمی به یک جزء پیشگامانه در مراقبت از پوست و پزشکی تبدیل شده‌اند. داستان آنها چندین دهه را در بر می‌گیرد، که با تحقیقات اولیه بنیادی آغاز شده و به کاربردهای مدرن و پیشرفته امروزی ختم می‌شود.

● دهه ۱۹۶۰

کشف اولیه ساختارهای شبه‌اگزوزومی

● ۱۹۸۳

شناسایی رسمی اگزوزومها:

محققان به طور رسمی اگزوزومها را هنگام مطالعه رتیکولوسیتها یا گلبولهای قرمز نابالغ شناسایی کردند.

● ۱۹۹۶

اگزوزومها به عنوان پیامرسانهای کلیدی بین سلولها

تحقیقات بیشتر نشان داد که اگزوزومها به عنوان پیامرسانهای بین سلولی عمل می‌کنند و پروتئینها، لیپیدها و مواد ژنتیکی ضروری را به سلولهای مجاور منتقل می‌کنند.

● ۲۰۱۳

تقدیر نوبل برای کشف حمل و نقل وزیکولی



در سال ۲۰۱۳، جایزه نوبل فیزیولوژی یا پزشکی، کشف حمل و نقل وزیکولی را که چگونگی ارتباط و انتقال مواد توسط سلولها را آشکار کرد، به رسمیت شناخت. این پیشرفت، نقش وزیکولها، از جمله اگزوزومها را در ارتباطات درون‌سلولی برجسته کرد و پایه و اساس پیشرفت‌ها در پزشکی بازساختی و مراقبت از پوست را بنا نهاد.

● ۲۰۱۵

کاوش اگزوزومها در مراقبت از پوست و ضد پیری

مطالعات بالینی نشان داد که اگزوزومهای مشتق از سلولهای بنیادی به ویژه در افزایش خاصیت ارتجاعی، آبرسانی و صافی پوست مؤثر هستند، که این موضوع نقطه عطفی در کاربردهای مراقبت از پوست محسوب می‌شود.

● ۲۰۲۴ اگزولوما پیشبرد مراقبت از پوست با نوآوری‌های اگزوزومی

در سال ۲۰۲۴، جایزه نوبل نقش میکروRNAها را در سیگنال‌دهی سلولی و بازسازی بافت به رسمیت شناخت. با تکیه بر این موضوع، Genèse Labs یک لاین آرایشی مبتنی بر اگزوزوم راه‌اندازی کرد که از اگزوزومهای تصفیه شده و مشتق از سلولهای بنیادی غنی‌شده با میکروRNAها، فاکتورهای رشد و پروتئینها استفاده می‌کند. این محصولات ارتباطات سلولی را تقویت کرده، تولید کلاژن را افزایش داده و خاصیت ارتجاعی، آبرسانی و بافت پوست را بهبود می‌بخشند و علم برنده جایزه نوبل را با نوآوری در مراقبت از پوست پیوند می‌دهند.

چرا اگزوزوم‌ها؟

ترمیم زخم، ضد پیری، کاهش هایپرپیگمانتاسیون (لک‌های تیره پوستی) و جلوگیری از ریزش مو از نیازهای اصلی در زیبایی‌شناسی پزشکی هستند. روش‌های فعلی مانند تزریق آنتی‌اکسیدان‌ها، هیالورونیک اسید، سم بوتولینوم و درمان‌های سلول‌های بنیادی، مزایایی را ارائه می‌دهند اما با محدودیت‌هایی نیز همراه هستند. چالش‌هایی مانند کنترل دوز، احساس جسم خارجی، کانتورینگ غیرطبیعی و خطرات مرتبط با درمان سلول‌های بنیادی، از جمله تشکیل تومور، نیاز به راه‌حل‌های ایمن‌تر و مؤثرتر را برجسته می‌کنند. اگزوزوم‌ها، وزیکول‌های نانومقیاس ترشح‌شده توسط سلول‌ها، به عنوان یک نوآوری پیشگامانه ظهور کرده‌اند. این وزیکول‌ها سرشار از مولکول‌های زیست‌فعال مانند miRNAها و فاکتورهای رشد فعال هستند که مسیرهای سیگنال‌دهی کلیدی مانند ترمیم زخم، ضد پیری و کاهش التهاب را تنظیم می‌کنند. اگزوزوم‌ها نقش حیاتی در تنظیم فاکتورهای التهابی مانند اینترلوکین ۱ بتا ($IL-1\beta$) و ماتریکس متالوپروتئینازهای ($MMP-1$ و $MMP-3$) و همچنین تقویت کلاژن نوع I و III، که برای بازسازی و جوانسازی پوست ضروری هستند، ایفا می‌کنند. ایمنی‌زایی پایین، زیست‌سازگاری و توانایی آن‌ها در هدف قرار دادن بافت‌های خاص، اگزوزوم‌ها را به یک جایگزین امیدوارکننده در زمینه زیبایی تبدیل کرده است.

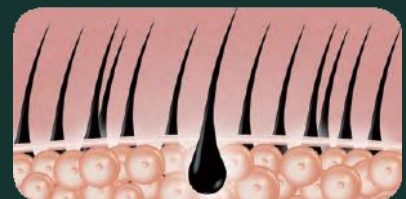
چگونه Genèse Labs فرانسه باعث پیشرفت فناوری اگزوزوم شده است؟

Genèse Labs فرانسه راه‌حل‌های پیشگامی را برای غلبه بر چالش‌های مرتبط با کاربرد اگزوزوم در زیبایی‌شناسی پزشکی ارائه داده‌اند. این شرکت با به‌کارگیری روش‌های مهندسی و تولید پیشرفته، مسائل کلیدی مانند بازده پایین اگزوزوم و مشکلات نگهداری را برطرف کرده است. فناوری انحصاری آن‌ها پایداری و زیست‌پذیری اگزوزوم‌ها را افزایش داده و حداکثر کارایی را در درمان‌های زیبایی تضمین می‌کند. با تمرکز بر تکنیک‌های پیشرفته خالص‌سازی و کپسوله‌سازی، Genèse Labs استانداردهای درمان‌های مبتنی بر اگزوزوم را بازتعریف کرده است.



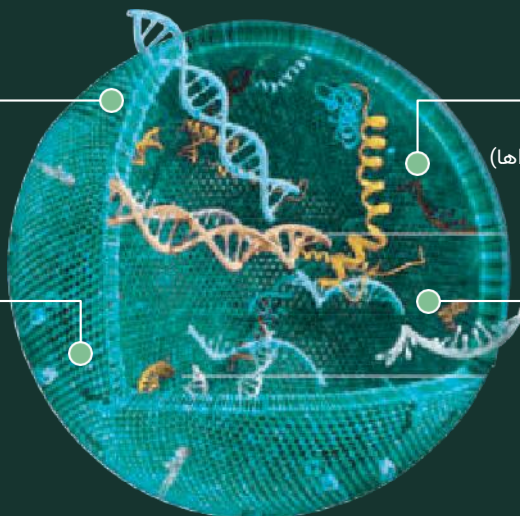
هایپرپیگمانتاسیون

- مهار تشکیل ملانین



رشد مجدد مو

- تقویت تکثیر سلول‌های پاپیلای پوستی (DPCها)



التیام زخم

- کاهش فاکتورهای التهابی ($IL-6$ و $TNF-\alpha$)
- افزایش کلاژن

ضد پیری

- مهار سنتز نشانگر پیری سلولی ($SA-\beta-Gal$)
- افزایش سنتز NAD^+
- کاهش MMPها



- Zhai, X., Gong, H., Chen, X., Xu, K., Zhang, H., & Xu, W. (2020). miRNA regulation in wound repair and medical aesthetics. Journal of Cellular Biochemistry, 121(6), 3421-3432.
- Yoshida, T., Kobayashi, K., & Takashima, A. (2019). Active factors in exosomes for anti-aging and pigmentation control. Journal of Investigative Dermatology, 139(10), 2057-2065.
- He, Y., Deng, F., Yang, S., Wang, G., & Zhang, Y. (2019). Mesenchymal stem cell exosomes in inflammation regulation for medical aesthetics. Nature Communications, 10, 2499.

چه چیزی اِگزولوما را خاص می‌کند؟

“ آیا همه محصولات اِگزوزومی از اِگزوزوم‌هایی با کیفیت یکسان استفاده می‌کنند؟
آیا همه اِگزوزوم‌ها یکسان هستند؟ ”

همه اِگزوزوم‌ها یکسان نیستند

پوست شما سزاوار مراقبت تخصصی است، بنابراین بررسی منبع اِگزوزوم‌های مورد استفاده بسیار مهم است. اطمینان حاصل کنید که اِگزوزوم‌ها از طریق فناوری معتبر به دست آمده باشند، به استانداردهای کنترل کیفیت سختگیرانه پایبند باشند و با اِگزوزوم‌های واقعی تولید شده باشند.

اِگزولوما اوج مراقبت از پوست مبتنی بر اِگزوزوم را نشان می‌دهد که از طریق تحقیقات دقیق و تکنیک‌های فرمولاسیونی پیشرفته برای ارائه جوانسازی فوق‌العاده پوست ایجاد شده است.
در اینجا دلایل برتری اِگزولوما نسبت به بقیه اِگزوزوم‌ها آمده است:

اِگزوزوم‌های با بالاترین کیفیت

غلظت بالای اِگزوزوم

فرآیندهای کیفی

فرمولاسیون اثبات‌شده
توسط متخصصان



۱۰. اگزوزوم‌های با بالاترین کیفیت

اگزوزوم‌ها کمپلکس‌های قدرتمندی حاوی RNA و پروتئین‌های حمایت‌کننده از بازسازی هستند که به فعال‌سازی فرآیندهای ترمیم و جوانسازی پوست در سطح سلولی کمک می‌کنند. کیفیت و اثرات اگزوزوم‌ها می‌تواند بر اساس منبع و محتوای آن‌ها به طور قابل توجهی متفاوت باشد. انتخاب اگزوزوم‌های با بالاترین درجه کیفیت، اولین گام اساسی در دستیابی به نتایج بهینه و پایدار در بازسازی پوست است. پس از دو سال تحقیق و انتخاب دقیق، اگزولوما بهترین و آزمایش شده‌ترین اگزوزوم‌ها را ارائه می‌دهد. این سطح از کیفیت تضمین می‌کند که هر بار استفاده، سیگنال‌های سلولی قدرتمندی را برای جوانسازی و ترمیم پوست در سطح بنیادی ارائه می‌دهد.

فناوری موجود تولید اگزوزوم



1. مقدار اگزوزوم‌های موجود در محیط کشت سلول‌های بنیادی بسیار کم است.
2. فرآیندهای مکرر برای به دست آوردن اگزوزوم کافی مورد نیاز است که منجر به صرفه اقتصادی ضعیف می‌شود.
3. نرخ آلودگی و از دست رفتن در طول تولید انبوه افزایش می‌یابد.

اصول و قواعد



فناوری کشت ثبت‌شده

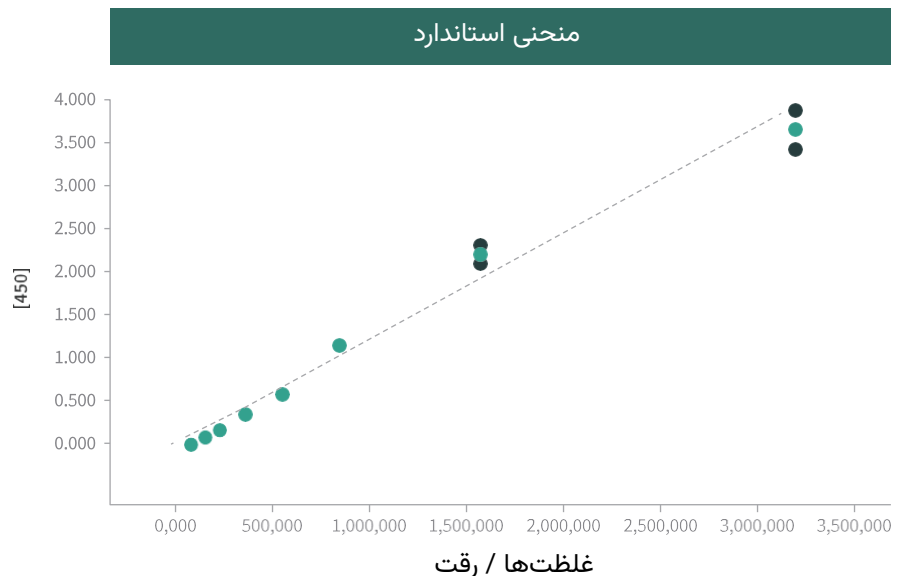
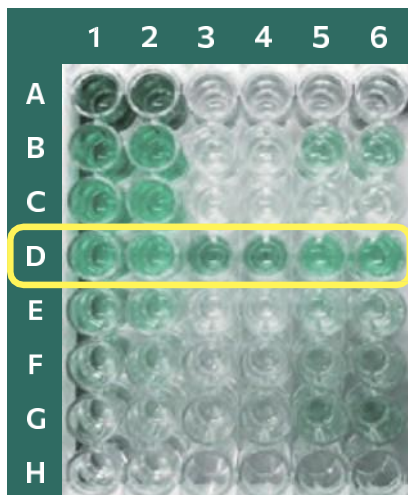


کشت بهینه شده در حجم کم



دستیابی به کارایی بالا

عکس زیر آزمایشی را که برای اندازه‌گیری سطح اگزوزوم در اگزولوما با استفاده از کیت الایزا انجام داده ایم، نشان می‌دهد. این روش بسیار قابل اعتماد برای ارزیابی کیفیت اگزوزوم، نشان می‌دهد که رنگ‌های تیره‌تر نشان‌دهنده محتوای اگزوزوم بالاتر هستند. نتایج امکان مقایسه بصری و واضح غلظت و کیفیت اگزوزوم اگزولوما را با دیگر اگزوزوم‌ها فراهم می‌کند.



۲. غلظت بالای اگزوزوم

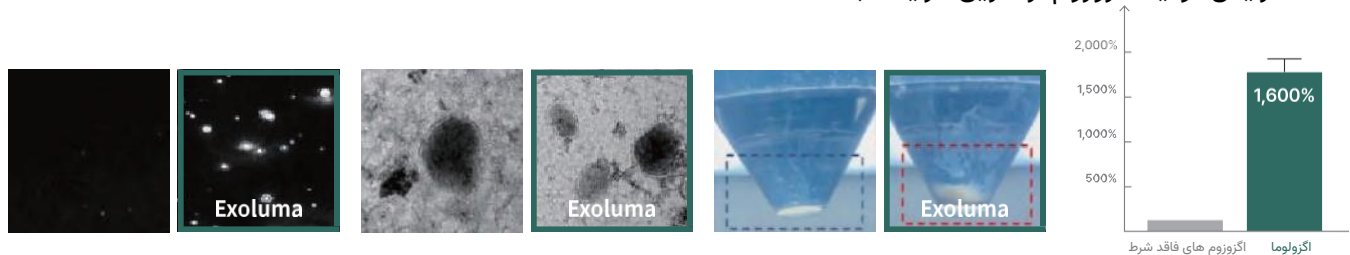
تعداد اگزوزوم‌ها بسیار مهم است زیرا غلظت مستقیماً بر کارایی محصولات مراقبت از پوست و درمانی تأثیر می‌گذارد. تعداد بالاتر اگزوزوم به معنای تعداد بیشتری از مولکول‌های زیست‌فعال مانند فاکتورهای رشد، پروتئین‌ها و RNA است که می‌توانند به سلول‌های پوست تحویل داده شوند. این مولکول‌ها مسئول تحریک بازسازی پوست، تولید کلاژن و پاسخ‌های ضد التهابی هستند که به بهبود بافت، خاصیت ارتجاعی و سلامت کلی پوست کمک می‌کنند.

غلظت بالای اگزوزوم همچنین پاسخ قوی‌تری را تضمین می‌کند، درمان‌ها را مؤثرتر کرده و نتایج قابل مشاهده را سریع‌تر تولید می‌کند. علاوه بر این، تعداد کافی به حفظ ثبات در نتایج درمان کمک می‌کند، زیرا غلظت‌های پایین‌تر ممکن است منجر به اثرات کمتر قابل پیش‌بینی یا ضعیف‌تر بر روی پوست شود. بنابراین، اطمینان از تعداد بالای اگزوزوم برای به حداکثر رساندن مزایای بازسازی‌کننده و ضد پیری که محصولات مبتنی بر اگزوزوم می‌توانند ارائه دهند، کلیدی است.

با گزینه‌های ۶ میلیارد و ۲۰ میلیارد اگزوزوم در هر محصول، اگزولوما درمان مؤثری را با غلظت بالایی از اجزای فعال تضمین می‌کند که برای آبرسانی عمیق، افزایش خاصیت ارتجاعی و بافت صاف‌تر پوست ضروری است.

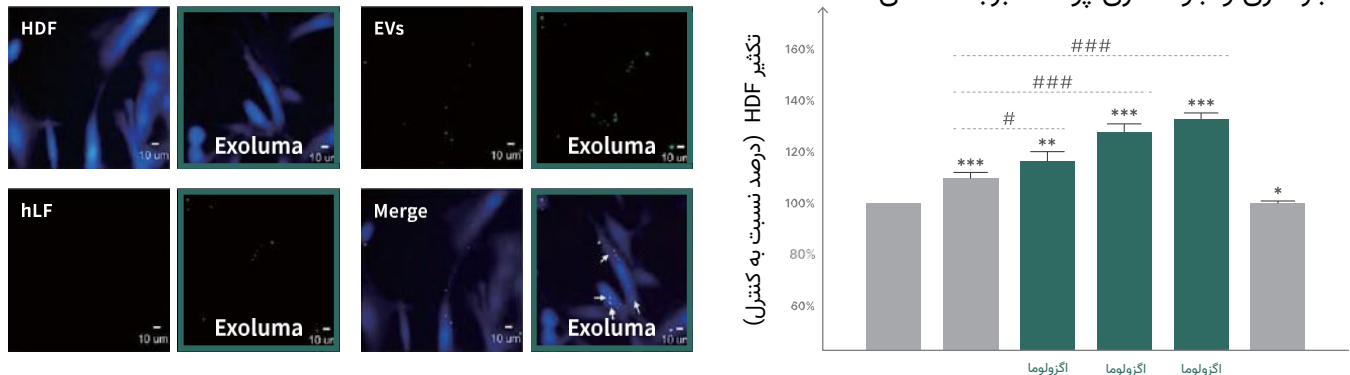
الف) بهره‌وری بالا

- میانگین 2×10^9 اگزوزوم در هر میلی‌لیتر (اگزوزوم‌های فاقد شرط: $1/2 \times 10^8$ اگزوزوم در هر میلی‌لیتر)
- افزایش تولید اگزوزوم از طریق فرآیند ثبت‌شده.



ب) کارایی بالا

اگزولوما کارایی استثنایی در تقویت تکثیر فیبروبلاست‌های پوستی انسان نشان می‌دهد و از هر دو گروه کنترل و اگزوزوم‌های فاقد شرط پیشی می‌گیرد. این نتایج نقش قابل توجه آن را در افزایش تکثیر سلولی، فعالیت و پیشبرد بازسازی و جوانسازی پوست برجسته می‌کند.



ج) نفوذ به پوست



1) Kurilova, S., & Cili, A. (2023). "Therapeutic Values of Exosomes in Cosmetics, Skin Care, Tissue Regeneration, and Dermatological Diseases." *Cosmetics*, 10(2), 65. doi:10.3390/cosmetics10020065

2) Glowdaga Research Group. (2023). "The Science Behind Exosomes in Skincare: A Cellular Revolution." *Journal of Molecular Skincare Innovations*, 27(4), 238-246.

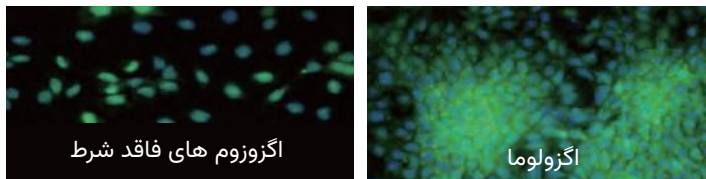
3) Biomaterials Research Institute. (2022). "Overcome the Barriers of the Skin: Exosome Therapy." *Biomaterials Research*, 30(6), 301-312. doi:10.1186/s40824-022-0123-5.

4) Medina, A., & Ghahary, A. (2010). "Transdifferentiated Monocyte Exosomes and Dermal Fibroblast Stimulation." *Wound Repair and Regeneration*, 18(2), 245-253.



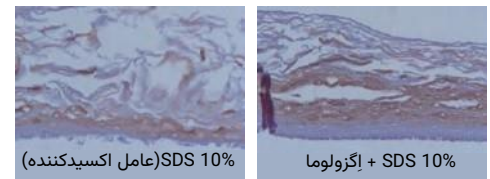
الف) تقویت سد دفاعی و مرطوب‌کنندگی

- فیل‌اگرین: افزایش حمایت فیزیکی که سد دفاعی پوست را تقویت کرده و پوست را با فاکتور مرطوب‌کننده طبیعی (NMF) مرطوب می‌کند.

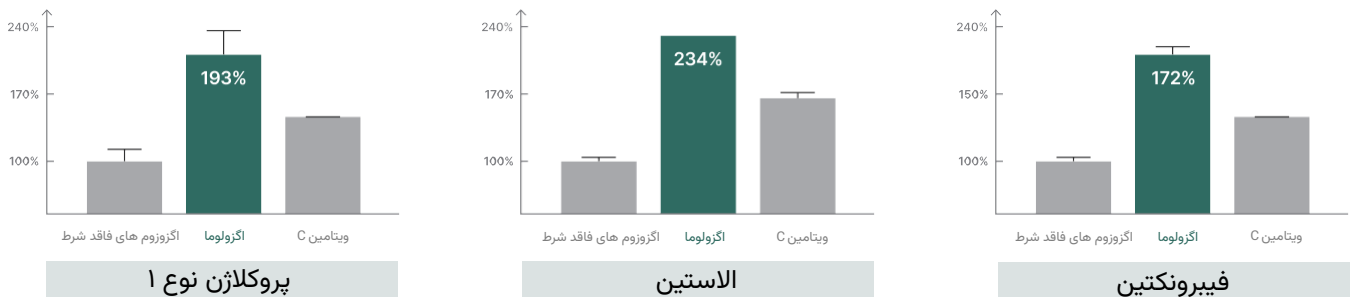


ب) ترمیم پوست

- نتایج آزمایش مدل بافت انسانی سه‌بعدی (Biosolution-Keraskin™)



ج) بازسازی و خاصیت ارتجاعی پوست



پنت‌ها برای فرآیندهای پیشرفته استخراج اگزوزوم

فرآیندهای استخراج ثبت‌شده ما بالاترین خلوص و فعالیت زیستی اگزوزوم‌ها را تضمین کرده و حداکثر اثربخشی را در زیبایی‌شناسی پزشکی تضمین می‌کنند. این نوآوری‌ها نشان‌دهنده تعهد ما به کیفیت، ایمنی و فناوری پیشرفته است.



۴ بازسازی و مراقبت کامل از پوست

با اگزولوما که برای دگرگونی سلامت پوست در سطح سلولی طراحی شده است و به عنوان یک پیشرفت انقلابی در فناوری اگزوزوم شناخته می شود، قدم به آینده مراقبت از پوست بگذارید. اگزولوما که با دقت ساخته شده است، قدرت بیوتکنولوژی پیشرفته را با مزایای درمانی طبیعت ادغام کرده و از طریق یک سیستم دو ویالی، کارایی بی نظیری را ارائه می دهد. هر فرمول برای هدف قرار دادن آبرسانی، بازسازی، اصلاح رنگدانه ها و ضد پیری با دقت و نتایج استثنایی مهندسی شده است.

اگزولوما با ترکیبی هم افزا از پپتیدهای زیست فعال، اسیدهای آمینه، آنتی اکسیدان ها و عصاره های گیاهی، نمایانگر اوج علم پوست است. این محصول از پتانسیل بی نظیر اگزوزوم ها برای رساندن فاکتورهای رشد و مولکول های زیستی ضروری به عمق پوست بهره می برد و ترمیم و جوانسازی سلولی را به نمایش می گذارد.

بازسازی سلولی، جوانسازی پوست و ضد پیری

اگزوزوم خالص، NAD⁺، کوپر تری پپتید-۱، استیل هگزاپپتید-۸ و کلاژن هیدرولیز شده با هم کار می کنند تا ترمیم سلولی را تحریک کنند، از استحکام پوست حمایت کنند و علائم قابل مشاهده پیری را کاهش دهند. این ترکیبات به بهبود خاصیت ارتجاعی و ایجاد پوستی صاف تر و جوان تر کمک می کنند.

ترمیم پوست و افزایش خاصیت ارتجاعی

PDRN در کنار کلاژن هیدرولیز شده، ترمیم پوست و التیام زخم را تقویت کرده، خاصیت ارتجاعی را افزایش داده و سد دفاعی پوست را قوی تر می کند. این ترکیب، بازسازی سلولی و سنتز کلاژن را برای بهبود بافت و مقاومت پوست تشویق می کند.



روشن کنندگی، شفاف سازی و یکنواخت کردن رنگ پوست

نوناپپتید-۱، ترانگزامیک اسید، نیاسینامید، اسید اسکوربیک، گلوتاتیون، عصاره چای سبز و عصاره ابلوفیلوم دیستیکوم در زمینه کاهش هایپرپیگمانتاسیون، روشن کردن رنگ پوست و ایجاد پوستی یکنواخت تر و درخشان تر فعالیت می کنند. آن ها با هم تولید ملانین را مهار کرده و اثرات روشن کنندگی و سفیدکنندگی قابل توجهی ارائه می دهند.

تقویت کلاژن و سفت کنندگی پوست

پالمیتوئیل تری پپتید-۱، کوپر تری پپتید-۱، استیل هگزاپپتید-۸، متیونیل آر-کلستری دیوم بوتولینوم پلی پپتید-۱، هپتاپپتید-۴۰ و سایر پپتیدها به افزایش تولید کلاژن، صاف کردن خطوط ریز و سفت کردن پوست کمک می کنند. این ترکیبات خاصیت ارتجاعی را افزایش داده، به کاهش عمق چین و چروک کمک کرده و ساختار جوان پوست را حفظ می کنند.

۵۰ انسانی یا گیاهی: فرمولاسیون پیشرفته خود را انتخاب کنید



۶ میلیارد

مبتنی بر انسان (ADSC)

حاوی ۶ میلیارد اگزوزوم بسیار قوی مشتق از سلول‌های بنیادی چربی انسان (ADSCs)، که به دلیل قابلیت‌های بازسازی‌کننده‌شان در سطح سلولی شناخته شده‌اند. این اگزوزوم‌ها تولید کلاژن را تحریک کرده و ترمیم بافت را برای پوستی جوان و مقاوم تسریع می‌کنند.



۲۰ میلیارد

مبتنی بر گیاه (جینسنگ و سیکا)

غنی‌شده با ۲۰ میلیارد اگزوزوم تهیه‌شده از ترکیبات مشتق از گیاه مانند جینسنگ و سنتلا آسیاتیکا (سیکا)، این فرمولاسیون غلظت ذرات بالاتری را برای احیای گسترده پوست ارائه می‌دهد. این مواد زیست‌فعال، سیگنال‌دهی سلولی را برای آرام کردن التهاب، ترمیم آسیب‌های جزئی و بازگرداندن تعادل به پوست حساس یا تحت استرس، تقویت می‌کنند.

غنی‌شده با ترکیبات زیست‌فعال مانند **کلاژن**، **پپتیدها**، **NAD+** و **PDRN**، که به طور هم‌افزا برای تقویت ترمیم پوست، افزایش خاصیت ارتجاعی و بازگرداندن درخشش جوانی فعالیت می‌کنند. این ترکیب قدرتمند با هدف قرار دادن بازسازی سلولی و بهبود یکپارچگی ساختاری، از سلامت کلی پوست حمایت می‌کند.



این محصول به طور خاص علائم گسترده پیری، از جمله چین و چروک‌های عمیق، از دست دادن خاصیت ارتجاعی و بافت ناهموار پوست را هدف قرار می‌دهد. این فرمولاسیون برای کسانی که به دنبال راه‌حل‌های ضد پیری متمرکز با پشتیبانی بیوتکنولوژی پیشرفته هستند، ایده‌آل است.



این محصول حاوی خواص ضدالتهابی طبیعی حاصل از جینسنگ برای کاهش قرمزی و تورم می‌باشد، که با قابلیت‌های ترمیمی سیکا تکمیل می‌شود. این ترکیب، التیام پوست را، به ویژه در انواع پوست تحت استرس محیطی یا مستعد تحریک، افزایش می‌دهد.

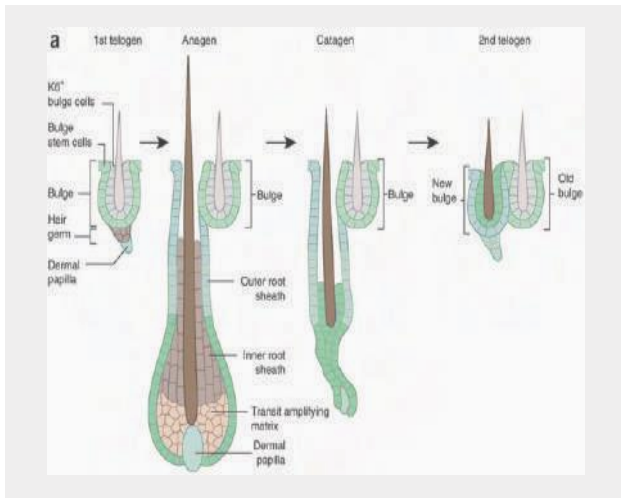


این محصول فرآیند جوانسازی طبیعی پوست را با ارسال مستقیم سیگنال‌های زیست‌فعال به سلول‌های آسیب‌دیده تقویت می‌کند. این امر منجر به بهبود ساختار پوستی، حفظ بهتر رطوبت و قوی تر کردن سد دفاعی پوست می‌شود.



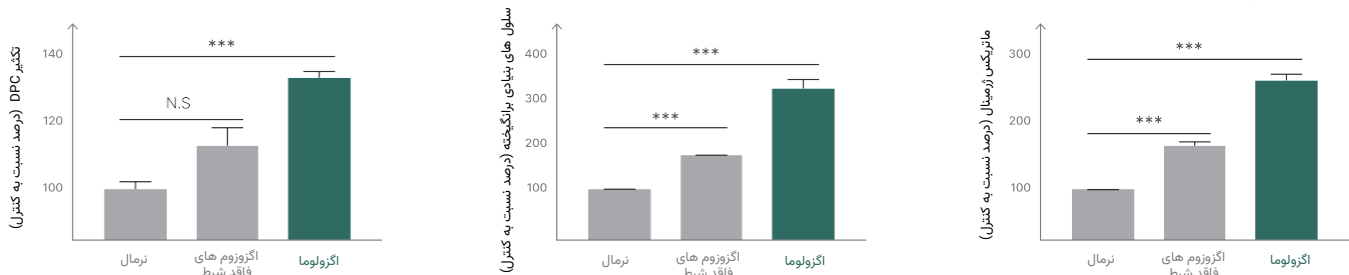
این محصول خاصیت آنتی‌اکسیدانی قدرتمندی را برای خنثی کردن رادیکال‌های آزاد و محافظت از پوست در برابر استرس اکسیداتیو فراهم می‌کند. این امر پیری ناشی از نور خورشید را کاهش داده، روشنایی پوست را بهبود بخشیده و در برابر عوامل مخرب محیطی از پوست محافظت می‌کند.

۶ تقویت رشد مو



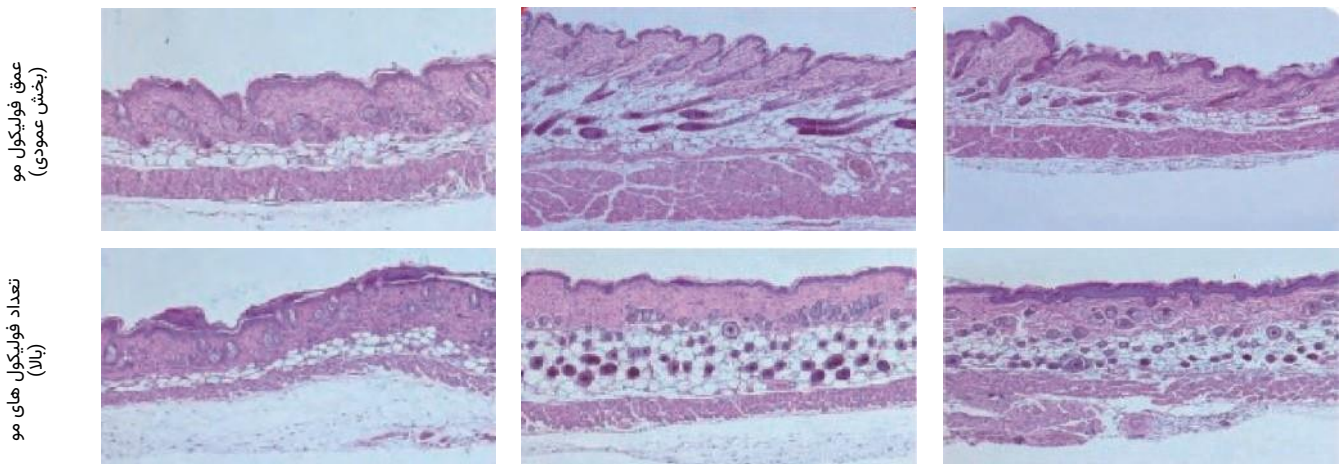
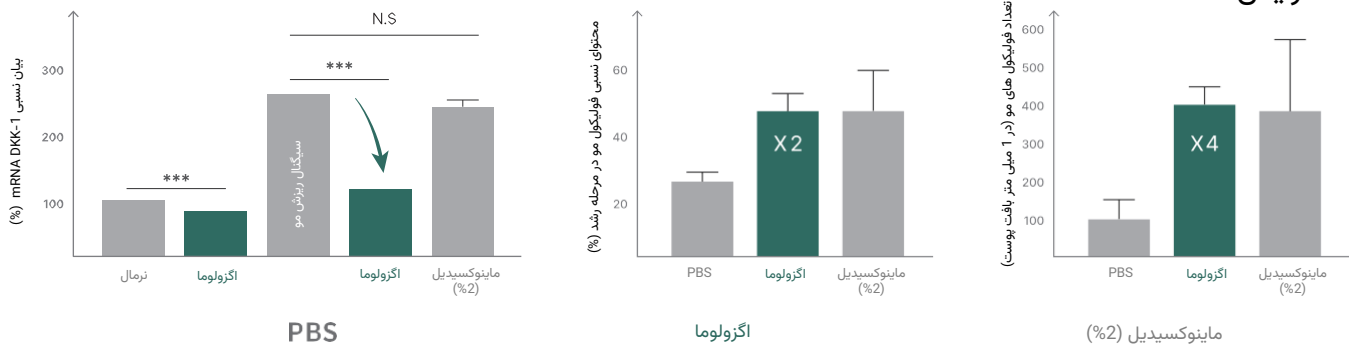
این محصول مهار DKK-1 که یک فاکتور کلیدی و ژنتیکی در ریزش موی مردانه است را در حالی نشان می‌دهد که ناحیه فولیکول‌های عمیق و سالم را تقریباً دو برابر کرده و تعداد فولیکول‌ها را بیش از چهار برابر افزایش داده است.

- سلول‌های فعال حیاتی در فولیکول‌های مو که برای رشد مو ضروری هستند: برآمدگی، جوانه مو، پاپیلا پوستی.
- **اگزولوما:** فعالیت سلول‌هایی را که بر چرخه رشد مو تأثیر می‌گذارند، افزایش می‌دهد.
- به حفظ موی سالم با طولانی کردن "فاز رشد" و کوتاه کردن زمان انتقال از "فاز پسرفت" به "فاز استراحت" کمک کرده و ظهور موی جدید را تسریع می‌کند.



۷ کاهش ریزش مو

این محصول مهار DKK-1 که یک فاکتور کلیدی و ژنتیکی در ریزش موی مردانه است را در حالی نشان می‌دهد که ناحیه فولیکول‌های عمیق و سالم را تقریباً دو برابر کرده و تعداد فولیکول‌ها را بیش از چهار برابر افزایش داده است.



#۱ فرمولاسیون اگزوزوم مشتق از انسان اگزوزوم‌های ADSC

اگزوزوم‌های ADSC: پیشرفتی در علم زیبایی‌شناسی بازسازی

• انقلابی در جوانسازی پوست، التیام زخم و ترمیم مو

با بهره‌گیری از قدرت بازسازی‌کننده اگزوزوم‌های سلول‌های بنیادی مشتق از چربی (ADSC)، فرمولاسیون‌های پیشرفته ما استاندارد جدیدی را در درمان‌های زیبایی تعیین می‌کنند. اگزوزوم‌های ADSC، که به طور طبیعی با مولکول‌های زیست‌فعال غنی شده‌اند، ارتباطات سلولی و ترمیم بافت را تقویت کرده و نتایج بی‌نظیری را برای بیمارانی که به دنبال راه‌حل‌های غیرتهاجمی و مبتنی بر علم هستند، ارائه می‌دهند. اگزوزوم‌های ADSC که با تحقیقات پیشرفته پشتیبانی می‌شوند، از طریق مسیرهای پیشرفته‌ای مانند مکانیسم سیگنال‌دهی PI3K/Akt برای تحریک سنتز کلاژن، افزایش بازسازی بافت و بازگرداندن شادابی جوانی عمل می‌کنند.

مزایای کلیدی اگزولوما

01 جوانسازی پوست

افزایش تولید کلاژن و الاستین برای بهبود خاصیت ارتجاعی پوست و کاهش قابل مشاهده چین و چروک‌ها و خطوط ریز.

02 رویکرد غیرتهاجمی

دستیابی به نتایج زیبایی برتر بدون نیاز به مداخلات جراحی.

03 طبیعی و ایمن

استفاده از اگزوزوم‌های مشتق از ADSC برای نتایج زیست‌سازگار، ایمن و مؤثر.

04 کاهش جای زخم

تسریع التیام زخم و به حداقل رساندن تشکیل جای زخم با تحریک فرآیندهای طبیعی ترمیم سلولی.

05 ترمیم مو

فعال‌سازی مجدد فولیکول‌های خفته موی برای تشویق رشد موی ضخیم‌تر و سالم‌تر.

اگزوزوم‌های سلول بنیادی انسانی مشتق از ADSC

سلول بنیادی مزانشیمی مشتق از چربی



✓ متشکل از یک لایه دوتایی لیپیدی یکسان با سلول‌های بنیادی انسانی است.

✓ نفوذپذیری بافتی بالایی از خود نشان داده اند و هم به لایه اپیدرم و هم به لایه درم نفوذ می‌کنند.

✓ حاوی فاکتورهای رشد مختلفی مانند پروتئین‌های بازسازی‌کننده و miRNAها هستند.

✓ محافظت‌شده توسط سه پتنت ثبت‌شده و پشتیبانی‌شده توسط یک مقاله SCI.

✓ بازسازی استثنایی

- به پوست آسیب‌دیده نفوذ می‌کنند.
- اثرات بازسازی بافتی برتری ارائه می‌دهند.

✓ نفوذپذیری بالا

- ساختار غشای لیپیدی دوتایی امکان نفوذپذیری بالا را فراهم می‌کند.
- به طور مؤثری سیگنال‌های بافتی را منتقل کرده و با سلول‌های هدف ترکیب می‌شوند.

✓ خواص منحصربه‌فرد و تکرار نشدنی

- شامل سلول‌های بنیادی مینیاتوری‌شده (فاکتور G و miRNA) هستند.
- متشکل از کمپلکس‌های نانوذرات هستند که نمی‌توان آن‌ها را به صورت مصنوعی تولید کرد.

- Zhou, Y., et al. (2023). The Mechanisms of Adipose Stem Cell-Derived Exosomes Promote Wound Healing and Inhibit Scar Formation. *Aesthetic Plastic Surgery*, 47(2), 789-799.
- Kim, Y. J., et al. (2022). Therapeutic Values of Exosomes in Cosmetics, Skin Care, Tissue Regeneration, and Clinical Application in Dermatology. *Cosmetics*, 10(2), 65.
- Zhang, B., et al. (2022). Clinical Applications of Adipose-Derived Stem Cell (ADSC) Exosomes in Tissue Regeneration. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(11), 5916.

#۰۲ فرمولاسیون اگزوزوم مشتق از گیاه اگزوزوم‌های سیکا و جینسنگ

ترکیب کاملی از دو عنصر قدرتمند گیاهی، سیکا و جینسنگ را در یک فرمولاسیون پیشرفته مبتنی بر اگزوزوم که برای جوانسازی و ترمیم طراحی شده است، تجربه کنید. سیکا، که به دلیل خواص آرام‌بخش و التیام‌بخش خود مشهور است، به طور یکپارچه با مزایای انرژی‌بخش و احیاکننده جینسنگ ترکیب شده و راه‌حلی تحول‌آفرین برای پوستی سالم‌تر و جوان‌تر ارائه می‌دهد.

اثر ضد پیری

اگزوزوم‌های سیکا ترمیم سلول‌های پوست را تسریع کرده، خاصیت ارتجاعی و استحکام را بهبود بخشیده و در عین حال قرمزی و تحریک را برای پوست حساس یا آسیب‌دیده کاهش می‌دهند.

روشن‌کنندگی طبیعی

درخشندگی و یکنواختی رنگ پوست را با آنتی‌اکسیدان‌های قوی حاصل از جینسنگ و سیکا افزایش می‌دهد.

آبرسانی عمیق

رطوبت را حفظ کرده و سد دفاعی پوست را برای پوستی نرم، حجیم و هیدراته تقویت می‌کند.

ترمیم و تسکین پوست

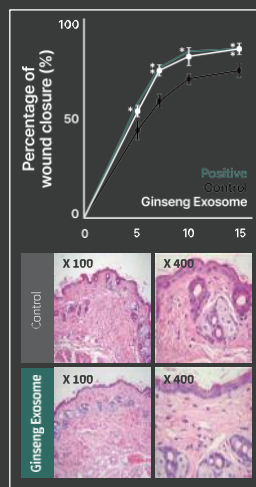
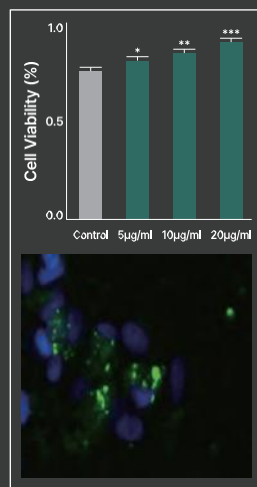
اگزوزوم‌های سیکا التیام را تسریع کرده، قرمزی و تحریک را برای پوست حساس یا آسیب‌دیده کاهش می‌دهند.

جوانسازی و شادابی

اگزوزوم‌های جینسنگ به سلول‌های پوستی انرژی بخشیده، خاصیت ارتجاعی و استحکام آن را بهبود داده و علائم خستگی را کاهش می‌دهند.



با بهره‌گیری از قدرت بازسازی‌کننده ترکیبات آرام‌بخش سیکا و انرژی احیاکننده جینسنگ، این فناوری نوآورانه اگزوزوم، اوج علم مراقبت از پوست گیاهی را نشان می‌دهد. تعادل، شادابی و جوانی را با این راه‌حل طبیعی و در عین حال پیشرفته علمی به پوست خود بازگردانید.



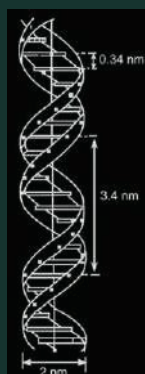
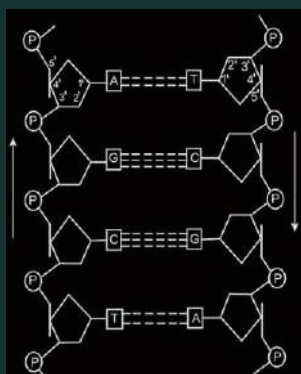
- Kim, M.-H., Yoon, E. J., Kim, J. S., Park, S. J., & Lee, H. (2023). Comparative Analysis of the Transcriptome and Efficacy of Bioactive Centella asiatica Exosomes on Skin Cells. Research Square.
 - Seo, K., Yoo, J. H., Kim, J., Min, S. J., Heo, D. N., Kwon, I. K., & Moon, H.-J. (2023). Ginseng-Derived Exosome-Like Nanovesicles Extracted by Sucrose Gradient Ultracentrifugation to Inhibit Osteoclast Differentiation. Nanoscale, 15(12), 5798–5808.
 - Kim, J., Yoo, Y. J., & Kim, M. (2022). Isolation and Characterization of Ginseng-Derived Exosome-Like Nanoparticles. SN Applied Sciences, 4(3), 1–9.

ترکیبات ویال شماره ۱

علاوه بر اگزوزوم خالص، ترکیبات موجود در ویال ۱ شامل PDRN و پپتیدها به صورت لیوفیلیزه (خشک شده انجمادی) نگهداری می‌شوند تا پایداری مولکولی و فعالیت زیستی آن‌ها حفظ شود. این روش نگهداری علمی، این مولکول‌های زیستی ظریف را از تخریب محیطی ناشی از عواملی مانند گرما، رطوبت و نور محافظت می‌کند. تحقیقات نشان می‌دهد که لیوفیلیزاسیون به طور قابل توجهی ماندگاری PDRN و پپتیدها را افزایش داده و تضمین می‌کند که یکپارچگی ساختاری و عملکرد آن‌ها تا زمان آماده‌سازی دست‌نخورده باقی بماند. هنگامی که این ترکیبات فعال می‌شوند، پتانسیل درمانی کامل خود را ارائه داده و نتایج قابل توجهی را برای جوانسازی پوست ارائه می‌کنند.

مزایای تقویت‌شده PDRN

PDRN (مشتقات DNA ماهی سالمون) یک ماده پیشرفته علمی است که با فعال کردن فرآیندهای ترمیم سلولی، التیام و بازسازی پوست را تسریع می‌کند. این ماده سنتز DNA را تقویت کرده، خاصیت ارتجاعی را افزایش داده و از ترمیم بافت در سطح مولکولی حمایت می‌کند. خواص ضدالتهابی PDRN، آن را برای تسکین و جوانسازی پوست آسیب‌دیده ایده‌آل کرده و به بازگرداندن ظاهری سالم‌تر و ارتجاعی‌تر به پوست کمک می‌کند.



مزایای تقویت‌شده پپتید

پپتیدهای موجود در ویال ۱، همراه با اگزوزوم خالص، ظرفیت بازسازی‌کننده پوست را بیشتر تقویت می‌کنند:



نوناپتید-۱

سنتز ملانین را مهار کرده، پوست را روشن و رنگدانه‌ها را برای پوستی یکنواخت‌تر کاهش می‌دهد.

متیونیل آر-کلسترییدیوم بوتولینوم پلی‌پپتید-۱

مکانیسم سم بوتولینوم را تقلید کرده تا اثرات لیفتینگ و کاهش چین و چروک را ارائه دهد.

استیل هگزاپپتید-۸

انقباضات عضلانی را برای صاف کردن قابل مشاهده خطوط ریز و چین و چروک‌ها کاهش می‌دهد.

پالمیتوئیل تری‌پپتید-۱

تولید کلاژن را برای تقویت ماتریکس خارج سلولی تحریک کرده و استحکام و خاصیت ارتجاعی پوست را بهبود می‌بخشد.

کوپر تری‌پپتید-۱

التیام پوست را تسریع کرده، التهاب را کاهش داده و سد آنتی‌اکسیدانی را برای بهبود رنگ و بافت پوست تقویت می‌کند.

با ترکیب قدرتمند و تحول‌آفرین PDRN، پپتیدها و اگزوزوم‌های خالص در یک فرم لیوفیلیزه پیشرفته علمی، ویال ۱ بازسازی و جوانسازی بی‌نظیری را برای پوست ارائه می‌دهد. این رویکرد بالاترین کارایی را تضمین کرده و استاندارد جدیدی را در مراقبت‌های پوستی نوآورانه تدوین می‌کند.

ترکیبات ویال شماره ۲

ویالی که در آن آبرسانی با تغذیه و محافظت و ترمیم همراه می‌شود. این ویال که برای تکمیل قدرت بازسازی‌کننده ویال ۱ طراحی شده است، مملو از ترکیبات با دقت انتخاب‌شده‌ای است که استحکام، مقاومت و شادابی پوست را افزایش می‌دهند. هر جزء نه تنها به دلیل مزایای فردی خود، بلکه به دلیل نحوه هم‌افزایی برای آشکار ساختن زیبایی طبیعی پوست انتخاب شده است.

01 اسید هیالورونیک و هیالورونات سالمون

در قلب ویال شماره ۲، قدرت تحول‌آفرین آبرسانی نهفته است. هیالورونیک اسید پوست را نرم و لطیف می‌کند و به سطح پوست آبرسانی می‌کند، در حالی که هیالورونات سالمون عمیقاً نفوذ کرده، رطوبت را باز می‌گرداند و خطوط ریز را پر می‌کند. این ترکیبات پایه‌ای برای پوستی سالم و درخشان ایجاد کرده، رطوبت را برای نتایج ماندگار حفظ می‌کنند و به پوست احساس طراوت و شادابی می‌بخشند.

02 نیاسینامید

نیاسینامید یک قهرمان چندکاره مراقبت از پوست است که سد دفاعی پوست را تقویت کرده، قرمزی را کاهش داده و ناهمواری های پوست را صاف می‌کند. همچنین ظاهر منافذ را اصلاح کرده و مقاومت پوست را افزایش می‌دهد، که این موضوع آن را به یک جزء ضروری برای پوستی سالم و درخشان تبدیل می‌کند.

03 کلاژن هیدرولیز شده

کلاژن برای ساختار و استحکام پوست ضروری است. کلاژن هیدرولیز شده، به دلیل داشتن مولکول‌های کوچکتر، می‌تواند به لایه‌های پوست نفوذ کرده، ذخایر کلاژن پوست را تکمیل نماید، چین و چروک‌ها را صاف و خاصیت ارتجاعی پوست را بهبود بخشد، و در نتیجه پوست حجیم و جوان به نظر برسد.

04 کوآنزیم NAD + (نیکوتین‌آمید آدنین دی‌نوکلئوتید)

NAD + یک کوآنزیم حیاتی است که انرژی سلولی را افزایش داده و ترمیم DNA را تقویت می‌کند. این ترکیب، با افزایش بازسازی سلول‌های پوست و مبارزه با علائم قابل مشاهده پیری، جوانسازی و مقاومت طولانی‌مدت را تضمین کرده و پوست را از درون احیا می‌کند.

05 اسیدهای آمینه

ترکیبی غنی از اسیدهای آمینه ضروری شامل گلوتامین، آلانین و آرژنین بلوک‌های سازنده طبیعی پوست را تکمیل می‌کند. این اجزاء از تولید کلاژن حمایت کرده، آسیب‌ها را ترمیم و سد محافظتی پوست را بازسازی می‌کنند و زمینه را برای پوستی سفت‌تر و مقاوم‌تر فراهم می‌آورند.

06 عصاره‌های گیاهی

لمس آرامش‌بخش طبیعت از طریق عصاره‌های سنتلا آسیاتیکا، چای سبز و ایلوفیلوم دیستیکوم آشکار می‌شود. سنتلا آسیاتیکا پوست را التیام بخشیده و آرام می‌کند، چای سبز با خواص آنتی‌اکسیدانی خود از پوست در برابر آسیب‌های محیطی محافظت می‌کند، و ایلوفیلوم دیستیکوم التهاب پوست را کاهش داده و چهره را روشن می‌کند. این عصاره‌های گیاهی با هم برای تغذیه و محافظت از پوست فعالیت می‌کنند.

07 ترانگزامیک اسید

ترانگزامیک اسید، ماده‌ای قدرتمند برای دستیابی به پوستی بی‌نقص است که هایپرپیگمانتاسیون و قرمزی را در منشأ آن‌ها هدف قرار می‌دهد. این ماده لکه‌های تیره را کاهش داده، از تغییر رنگ جلوگیری می‌کند و پوستی روشن‌تر و یکپارچه‌تر ایجاد می‌نماید.

08 اسید اسکوربیک (ویتامین C) و گلوکاتینون

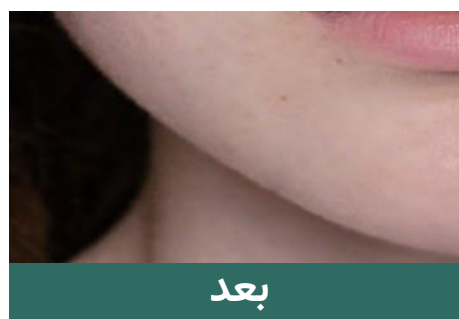
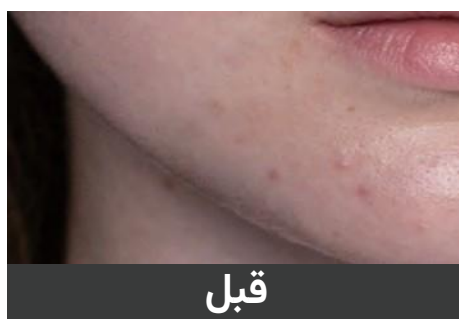
این دو آنتی‌اکسیدان پویا، پوست را سم‌زدایی و روشن می‌کنند. ویتامین C تولید کلاژن را افزایش داده و در برابر آسیب‌های محیطی از آن محافظت می‌کند، در حالی که گلوکاتینون استرس اکسیداتیو را خنثی کرده و درخشندگی را افزایش می‌دهد. این دو ترکیب با هم پوستی شاداب و درخشان ارائه می‌دهند.



پیگمانتاسیون



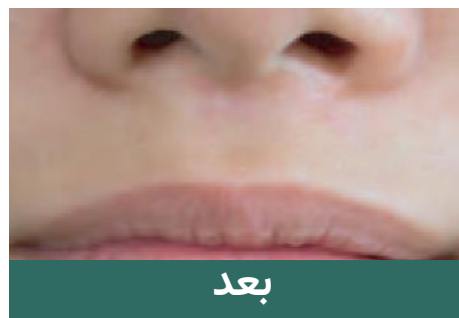
آکنه



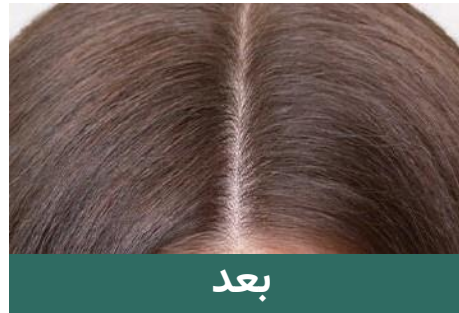
جای زخم



زخم سوختگی



ریزش مو



نحوه استفاده و نواحی کاربرد



آماده‌سازی محصول

مرحله ۱

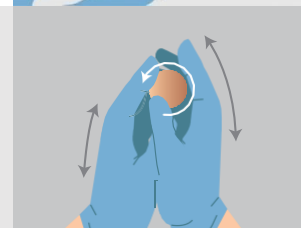
بسته‌بندی را باز کرده و با استفاده از یک سرنگ استریل، محلول ارائه‌شده را با دقت داخل ویال حاوی پودر لیوفیلیزه بریزید. با چرخاندن یا غلتاندن ویال به آرامی ترکیب هارا مخلوط کنید تا پودر کاملاً حل شده و مایعی صاف و یکنواخت تشکیل شود.



مخلوط کردن

مرحله ۲

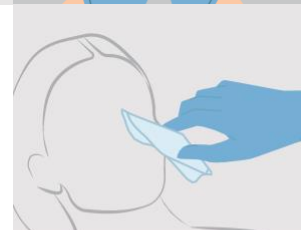
پس از آماده شدن محلول، با حرکت آرام ویال بین دستان خود، ترکیبات داخل آن را کاملاً مخلوط کنید. اطمینان حاصل کنید که مخلوط به طور یکنواخت ترکیب شده و فاقد هرگونه ذرات قابل مشاهده یا عدم یکنواختی باشد.



پاکسازی پوست

مرحله ۳

قبل از استفاده، پوست بیمار را با یک پاک‌کننده مناسب تمیز کنید تا تمام آلودگی‌ها، کثیفی و آرایش پاک شود. پوست را با یک پارچه یا گاز استریل خشک کنید و اطمینان حاصل کنید که تمیز و فاقد رطوبت است.



استفاده از محصول

مرحله ۴

با استفاده از یک تکنیک مناسب، مانند میکرونیدلینگ یا استفاده مستقیم، مخلوط آماده‌شده را به طور یکنواخت در نواحی مورد نظر اعمال کنید. برای نتایج بهینه، پروتکل درمانی توصیه‌شده را دنبال کنید.



مراقبت پس از استفاده

مرحله ۵

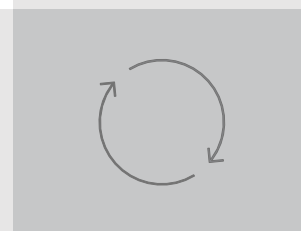
پس از جذب کامل محصول به پوست، در صورت لزوم از یک مرطوب‌کننده یا سرم آرام‌بخش مناسب استفاده کنید. این کار به تسکین ناحیه تحت درمان و افزایش آبرسانی کمک می‌کند.



تکرار جلسات

مرحله ۶

جلسات پیگیری را طبق پروتکل استفاده از محصول برنامه‌ریزی کنید. برای دستیابی و حفظ نتایج مطلوب ممکن است چندین جلسه مورد نیاز باشد.



موارد مصرف



● روی صورت

۳ جلسه هر ۲-۱ هفته

دفعات مصرف

۲/۵ تا ۳/۰ میلی لیتر در هر جلسه

دوز مصرفی

به طور معمول برای نتیجه دهی بهتر، دوز دوم و سوم باید پس از ۱-۲ هفته تکرار شود. اگر فاصله بین درمان ها بیش از ۴ هفته شود، درمان باید از ابتدا تکرار شود. بنابراین، اگر مشتری نتواند ظرف یک ماه به مطب مراجعه کند، توصیه می شود ۱ دوز برای استفاده شخصی در خانه به بیمار داده شود.

● روی پوست سر

همچنین این محصول می تواند برای موهای نازک، ضعیف، شکننده و آسیب دیده روی پوست سر استفاده شود.

حداقل ۴ جلسه، ترجیحاً ۴+۲ (۴ جلسه اولیه و ۲ جلسه تقویتی)

دفعات مصرف

۵ میلی لیتر در هر جلسه

دوز مصرفی

در این حالت، توصیه می شود به جای هیالورونیک اسید (HA) از سالین (سرم نمکی) استفاده شود، زیرا هیالورونیک اسید تأثیر خاصی روی پوست سر ندارد و می تواند به دلیل تشکیل توده هایی پس از درمان، باعث ناراحتی بیماران شود. به طور معمول برای نتیجه دهی بهتر، جلسه بعدی باید کمتر از ۲ هفته فاصله داشته باشد.

پروتکل

هدف درمان	روش درمان	هفته اول	هفته دوم	هفته سوم	هفته چهارم	روی صورت	هفته پنجم	هفته ششم	هفته هفتم
• کاهش اندازه منافذ • سفت کردن پوست • کاهش چین و چروک	MTS + اگزولوما سوزن ۰/۲۵-۰/۵ میلی متر	MTS + اگزولوما		MTS + اگزولوما		MTS + اگزولوما		MTS + اگزولوما	
• درمان آکنه، • درمان زخم	مرحله ۱: لیزر فرکشنال مرحله ۲: استفاده از اگزولوما	لیزر فرکشنال + اگزولوما		لیزر فرکشنال + اگزولوما		لیزر فرکشنال + اگزولوما		لیزر فرکشنال + اگزولوما	
• لیفتینگ	مرحله ۱: لیزر ترمائز مرحله ۲: استفاده از اگزولوما سوزن ۰/۲۵-۰/۵ میلی متر	لیزر ترمائز + اگزولوما	MTS + اگزولوما		MTS + اگزولوما		MTS + اگزولوما		MTS + اگزولوما
• درمان پیگمنتاسیون	مرحله ۱: لیزر پیکو مرحله ۲: استفاده از اگزولوما سوزن ۰/۲۵-۰/۵ میلی متر	لیزر پیکو + اگزولوما	MTS + اگزولوما		MTS + اگزولوما		MTS + اگزولوما		MTS + اگزولوما

GENÈSE LABS FRANCE SARL



FRANCE HQ

27 PLACE DE LA MADELEINE (75008) PARIS, FRANCE



SOUTH KOREA OFFICE

DONGBAEKJUNGANG-RO, GIHEUNG-GU, YONGIN-SI, GYEONGGI-DO, REPUBLIC OF KOREA



IRAN OFFICE

www.exiomed.com