

OFICJALNY IMPORTER
Grupa Wizmed Sp. z o.o.

ReMedium

ROZWIĄZANIE DO PIELĘGNACJI SKÓRY GŁOWY

WYPEŁNIACZ DO WŁOSÓW Z EGZOSOMAMI

Silk

www.remediumpolska.pl

ReMedium Silk Exosome Hair Fill

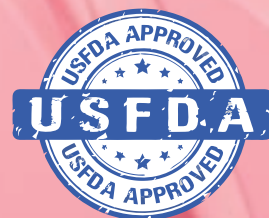
Prezentacja produktu (2,5 ml)

ReMedium Silk Exosome Hair Fill marki Forever 18 International to pierwszy na świecie wypełniacz do włosów oparty na egzosomach z komórek macierzystych tkanki tłuszczowej, opracowany z wykorzystaniem ekskluzywnej technologii Forever 18 International przeznaczonej do odmładzania skóry głowy i stymulowania wzrostu włosów.

Ten PREMIUM wypełniacz z egzosomami to przełomowe rozwiązanie do pielęgnacji skóry głowy, wprowadzone na rynek w lipcu 2023 roku. Innowacyjna formuła łączy wysokiej jakości egzosomy z zaawansowaną technologią. Wypełniacz do włosów z egzosomami oferuje kompleksowe działanie, powstałe dzięki wykorzystaniu najnowocześniejszej technologii i najnowszych osiągnięć naukowych. Głęboko nawilża, odżywia i przywraca naturalną równowagę skóry głowy, regeneruje i rewitalizuje ją, wspierając zdrowszy i gęstszy porost włosów.

Kluczowe składniki aktywne:

Egzosomy z komórek zrębu ludzkiej tkanki tłuszczowej — 1%
Diaminopirymidynowy tlenek (alternatywa dla minoksydylu) — 1%
Wyciąg z komórek kultury callus Leontopodium Alpinum (szarotka alpejska) — 1%
Pęcherzyki z aloesu — 2%



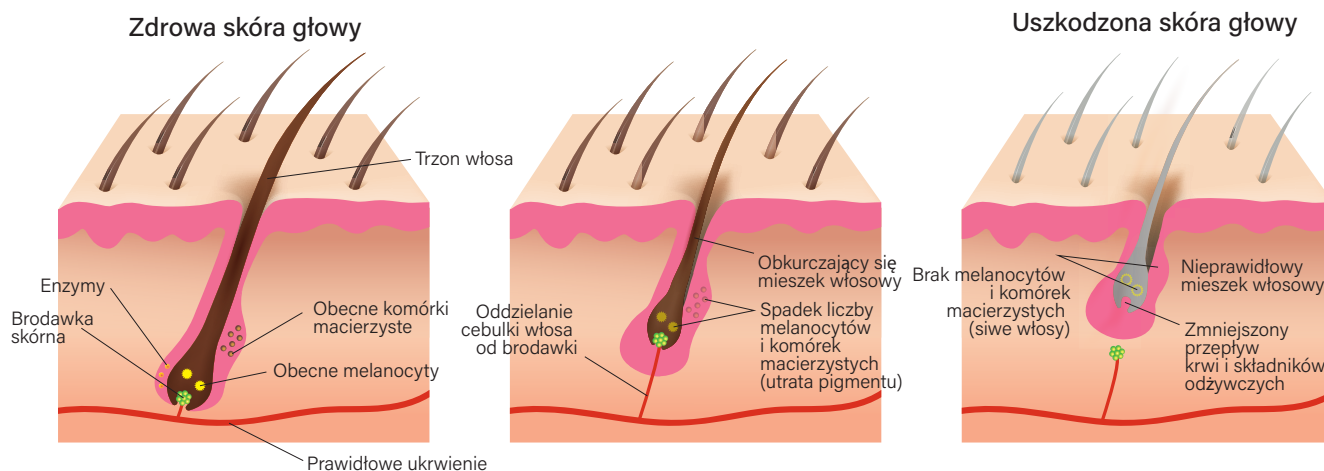
*Silk
exosome
hair
fill*

Starzenie się skóry głowy i wypadanie włosów

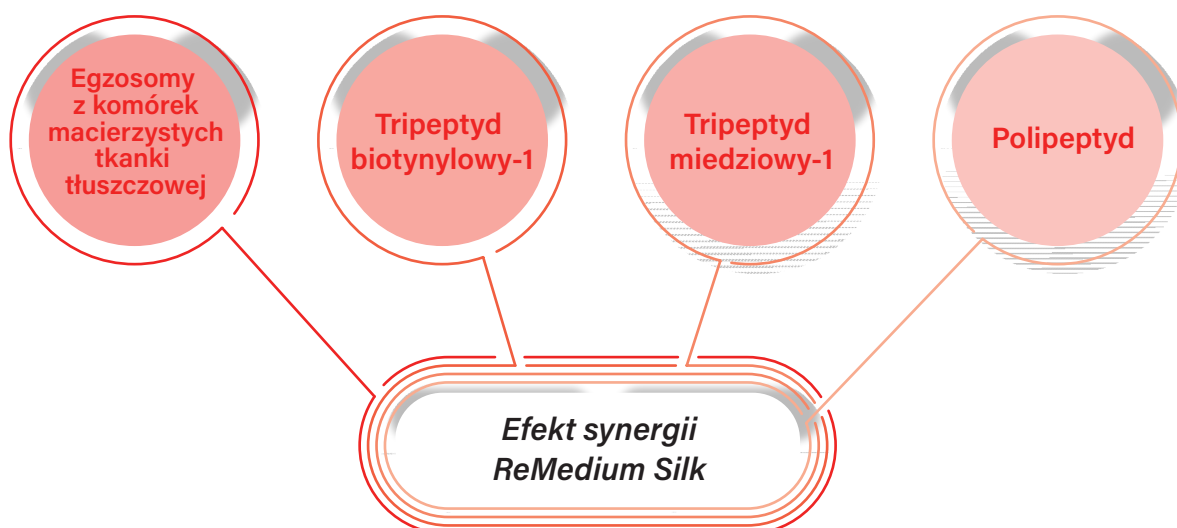
Alopecja i inne nieprawidłowości dotyczące włosów mogą być spowodowane wieloma czynnikami, z których najczęstsze to:

1. Utrata kolagenu w mieszkach włosowych spowodowana starzeniem się
2. Utrata naczyń włosowatych w skórze głowy, co ogranicza dopływ tlenu i składników odżywczych do mieszków
3. Zmniejszenie rozmiaru mieszków i zwiększona produkcja sebum w wyniku ekspresji hormonu DHT
4. Osłabiona regeneracja skóry i zdolność gojenia z powodu naruszenia bariery skórnej
5. Zmniejszony transport pigmentu spowodowany utratą melanocytów (siewienie)

Jak wygląda starzejąca się skóra głowy



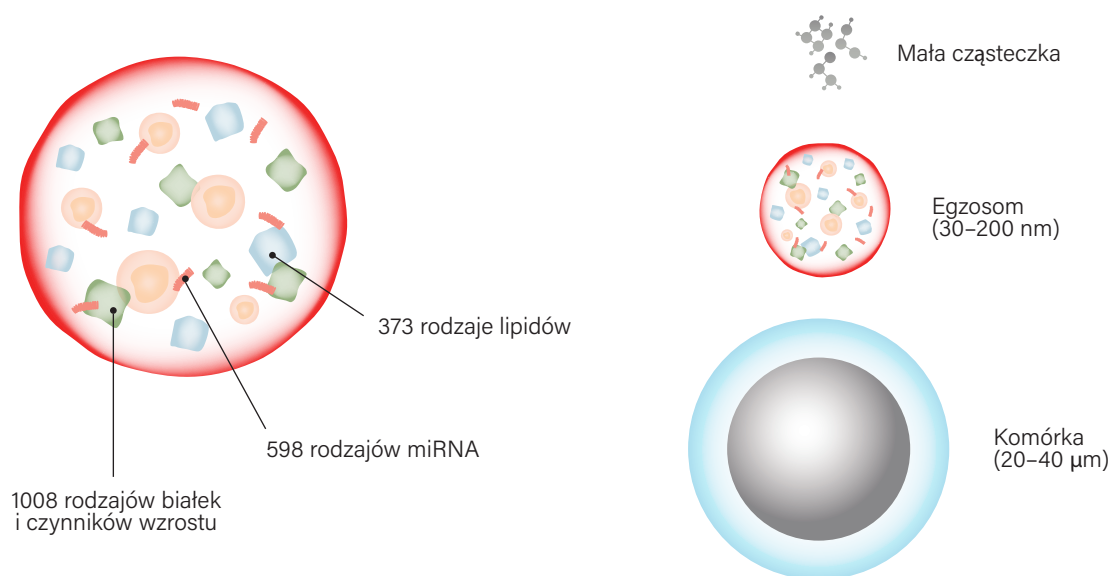
ReMedium Silk dla odnowienia skóry głowy i wzrostu włosów



Główny składnik

Egzosomy ASC

Egzosomy to maleńkie pęcherzyki zewnątrzkomórkowe o wielkości około 100 nanometrów. Stanowią one najważniejszy mechanizm komunikacji międzykomórkowej w naszych organizmach — działają jako przekaźniki transportujące lipidy, białka i RNA, które aktywują biologiczne reakcje w komórkach docelowych.



**Skład czystych egzosomów
z komórek macierzystych**

Rozmiar cząsteczek

Korzyści wynikające z zastosowania egzosomów

1. Działanie przeciwzapalne

Egzosomy odgrywają kluczową rolę w łagodzeniu stanów zapalnych poprzez transport enzymów niezbędnych do wytwarzania adenozyiny zewnątrzkomórkowej — silnego środka przeciwzapalnego. Reguluje ona aktywność układu odpornościowego, zapobiegając nadmiernemu stanowi zapalnemu w obrębie skóry głowy i mieszków włosowych.

2. Wspieranie strukturalnych komponentów bariery skórnej

Egzosomy stymulują syntezę kluczowych składników bariery skórnej — sfingolipidów. Są to niezbędne cząsteczki naskórka biorące udział w modulacji naszych komórek skóry, wspierające produkcję ceramidów, proliferację i różnicowanie keratynocytów oraz produkcję kluczowego elementu odpornościowego naskórka (CAMP), pomagając w utrzymaniu zdrowej bariery skórnej. (CAMP), maintaining skin barrier health.



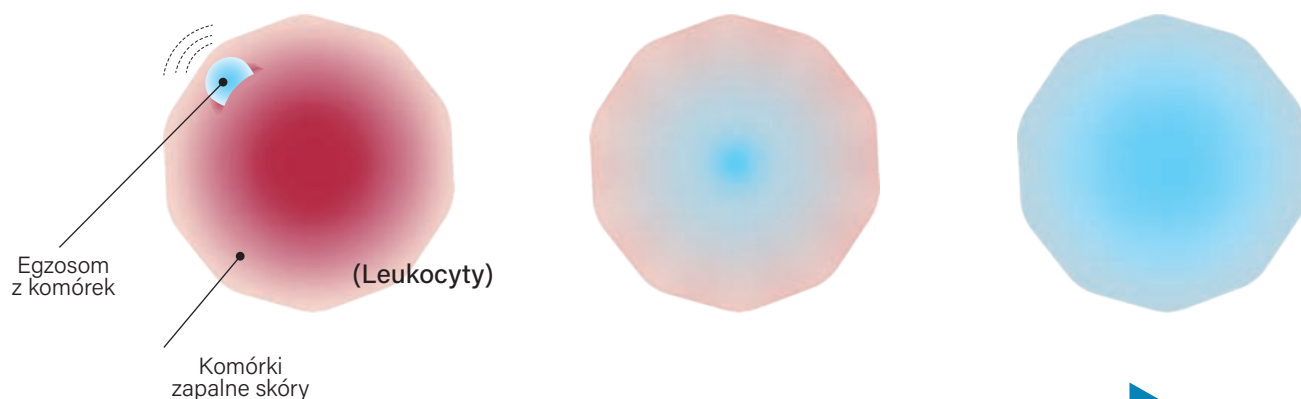
Działanie przeciwzapalne egzosomów na skórę głowy

Schemat na dole obrazuje stopniowe działanie łagodzące egzosomów:

Po lewej: stan zapalny skóry głowy

Po środku: zmniejszenie stanu zapalnego

Po prawej: całkowite złagodzenie objawów



Funkcja łagodząca

ReMedium
ROZWIĄZANIE DO PIELĘGNACJI SKÓRY GŁOWY
Silk



Składnik aktywny

01 Biotinoyl Tripeptide-1

Biotin Tripeptide-1 to trójpeptyd aminokwasowy łączący znany fragment kolagenu GHK z biotyną – popularnym suplementem wzmacniającym włosy i paznokcie. Otrzymany w ten sposób Biotinoyl Tripeptide-1 wykazuje działanie stymulujące odrost włosów, porównywalne z minoksydylem.

Korzyści z Biotinoyl Tripeptide-1

1. Aktywacja komórek włosa

Wspomaga proliferację keratynocytów u nasady mieszków włosowych i poprawia zakotwiczenie włosa poprzez stymulację syntezy cząsteczek adhezyjnych – Lamininy 5 i Kolagenu IV. Dzięki temu włosy stają się mocniejsze i utrzymują się dłużej.

2. Stymulacja ekspresji genów

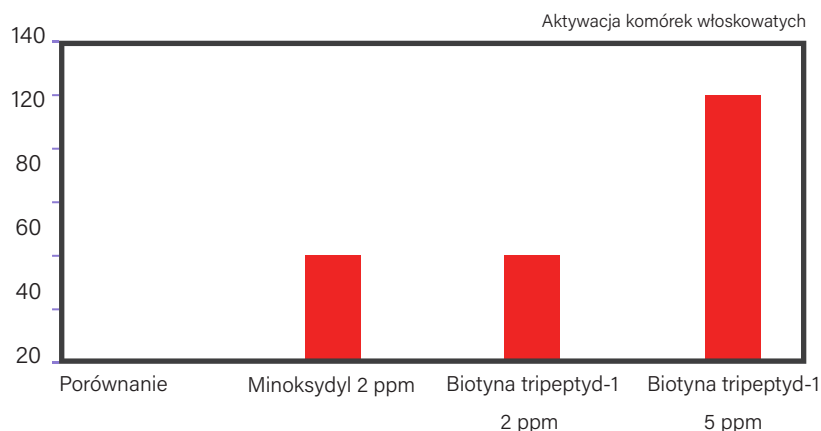
Pobudza ekspresję genu Ki-67, markera proliferacji komórkowej, który wspiera odnowę komórkową i regenerację tkanek, co ułatwia odbudowę uszkodzonych mieszków włosowych.

3. Regulacja metabolizmu komórek włosa

Poprawia mikrokążenie skóry głowy i stymuluje komunikację międzykomórkową, usprawniając dostarczanie tlenu i składników odżywczych do mieszków włosowych. Zmniejsza to zanik mieszków i oznaki starzenia się skóry głowy.

Badanie porównawcze Biotinoyl Tripeptide-1 vs Minoksydyl

Kultura mieszków włosowych ludzkich (14 dni)
(Wykres aktywacji komórek włosowych)



Wyniki testów:

- ▶ Podobna aktywność przy tej samej koncentracji (2 ppm)
- ▶ Znaczny wzrost aktywności produkcji włosów przy wyższej koncentracji (5 ppm)
- ▶ Brak podrażnień i skutków ubocznych przy zalecanym dawkowaniu

02 Copper Tripeptide-1

Copper Tripeptide-1 (GHK-Cu) to kompleks miedziowo-peptydowy naturalnie występujący w płynach ustrojowych, takich jak osocze i ślina. Ponieważ niedobór miedzi jest jedną z przyczyn oznak starzenia skóry i przerzedzenia włosów, trójpeptyd ten szybko zyskuje popularność jako składnik zabiegów pielęgnacyjnych na włosy i skórę głowy.

Korzyści z Copper Tripeptide-1

1. Powiększenie mieszków włosowych

Podczas badań nad właściwościami gojącymi GHK-Cu zaobserwowano powiększenie mieszków włosowych w okolicy uszkodzeń. Ostatecznie doprowadziło to do odkrycia, że peptydy miedziowe stymulują wzrost włosów poprzez pobudzanie proliferacji komórek mieszków, co skutkuje większymi mieszkami produkującymi dłuższe i grubsze włosy.

2. Regulacja cyklu wzrostu włosa

Peptydy miedziowe stymulują i wydłużają fazę wzrostu włosa (anagen), co skutkuje intensywniejszym odrostem i grubszymi włosami. Biorą również udział w skracaniu fazy spoczynkowej (telogen), zmniejszając wypadanie i zapobiegając przedwczesnej śmierci mieszka włosowego.

3. Hamowanie hormonu DHT

Dihydrotestosteron (DHT), hormon przekształcany z testosteronu, jest główną przyczyną łysienia androgenowego. DHT powstaje dzięki enzymowi 5-alfa reduktazie, który można zablokować. Peptydy miedziowe wykazują zdolność do blokowania produkcji DHT i zapobiegania dalszej utracie włosów.

03 Polipeptydy

1. sh-Polipeptyd-1 (FGF2)

Syntetyzowana kopia ludzkiego genu kodującego podstawowy czynnik wzrostu fibroblastów (FGF2). Stymuluje wzrost i proliferację komórek fibroblastów i keratynocytów, a także syntezę kolagenu i innych składników macierzy zewnątrzkomórkowej, wspierając zdrowie bariery skórnej.

2. sh-Polipeptyd-4 (SCF)

Syntetyzowana kopia ludzkiego genu kodującego czynnik wzrostu komórek macierzystych (SCF). Odgrywa ważną rolę w tworzeniu komórek krwi i melanocytów, regulując ich przeżycie i proliferację oraz utrzymując prawidłowy transport pigmentu (zapobieganie siwieniu).

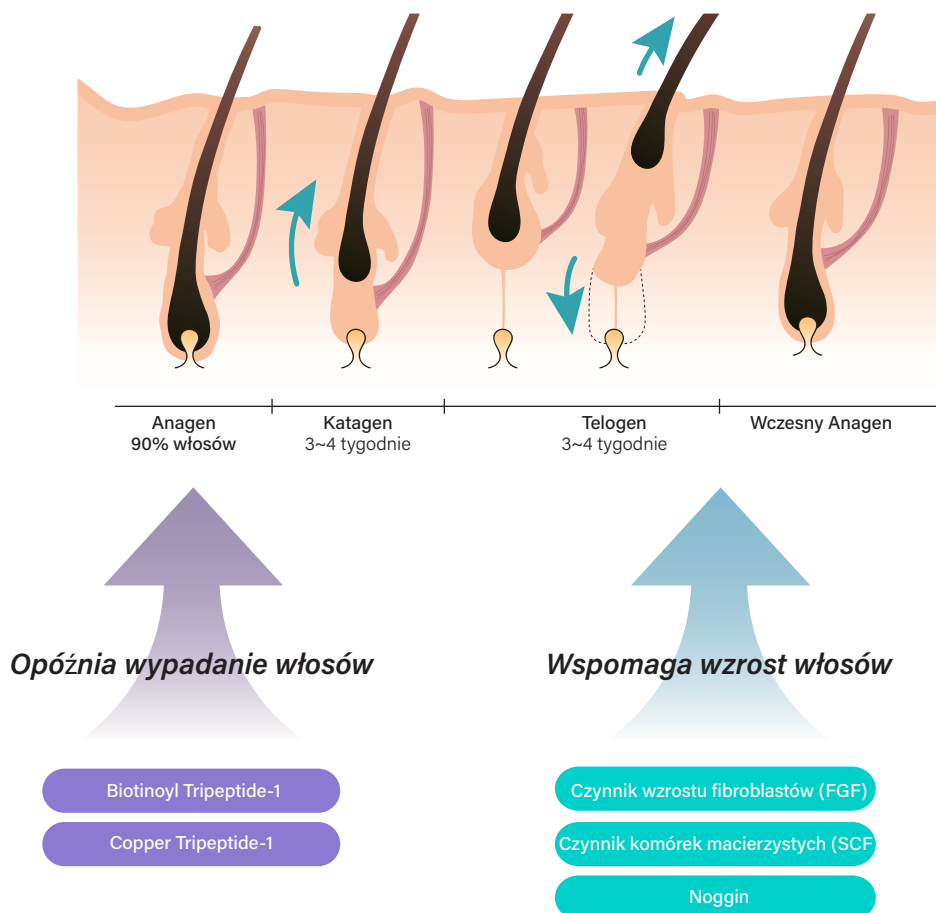
3. sh-Polipeptyd-12 (NOG)

Syntetyzowana kopia ludzkiego genu kodującego białko Noggin (NOG). Noggin to cząsteczka sygnałowa odgrywająca rolę w rozwoju tkanek i różnicowaniu wyspecjalizowanych komórek. Badania wykazują, że sygnalizacja poprzez Noggin jest wymagana do rozpoczęcia fazy wzrostu włosa (anagen) oraz jej utrzymania.

ReMedium Silk Exosome Hair Fill i cykl wzrostu włosa

Biotinoyl Tripeptide-1 to trójspeptyd zbudowany z aminokwasów, który łączy znany fragment kolagenu GHK z biotyną — dobrze znanym suplementem wzmacniającym włosy i paznokcie. Biotinoyl Tripeptide-1 wykazuje działanie stymulujące odrost włosów porównywalne do minoksydylu.

(Grafika przedstawia cykl wzrostu włosa: Anagen, Katagen, Telogen, Wczesny Anagen)



Wyniki badań klinicznych ReMedium Silk Exosome Hair Fill

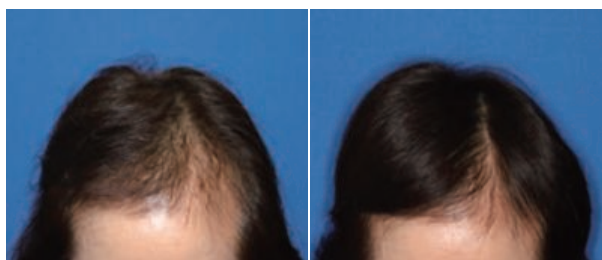
Przypadek łysienia androgenowego u mężczyzny



<przed>

<6 miesięcy
po zabiegu>

Przypadek łysienia androgenowego u kobiety



<przed>

<17 miesięcy
po zabiegu>

Źródło: Hirotaka Fukuoka, MD, PhD; Hirotaka Suga, MD, PhD; Keigo Narita, MD; Rei Watanabe, MD; Satoru Shintani, DDS, PhD



Silk exosome

WYPEŁNIACZ WŁOSÓW Z EGZOSOMAMI

ReMedium

ROZWIĄZANIE DO PIELĘGNACJI SKÓRY GŁOWY

Silk



hair fill

OFICJALNY IMPORTER
Grupa Wizmed Sp. z o.o.

ReMedium

ROZWIĄZANIE DO PIELĘGNACJI SKÓRY GŁOWY

WYPEŁNIACZ WŁOSÓW Z EGZOSOMAMI

Silk

Oficjalny Importer

Grupa Wizmed Sp. z o.o.
Ul. Jagiellońska 85/14
70-437 Szczecin
biuro@wizmed.pl