



der
Dermatic.pl

HAIRNA+

Rozwiązanie do pielęgnacji skóry głowy

**ZAGĘSZCZENIE WŁOSÓW
OPARTE NA EGZOSOMACH**

Zagęszczenie Włosów Oparte na Egzosomach Hairna

Prezentacja produktu (2,5 ml)

Maypharm Hairna Exosome Hair Fill to pierwszy na świecie środek zagęszczający włosy oparty na roślinnych komórkach macierzystych, opracowany przy użyciu wyjątkowej technologii Maypharm do odmładzania skóry głowy i stymulowania wzrostu włosów.

Kluczowe składniki aktywne

Roślinne komórki macierzyste	1%
Tlenek diaminopiryminy (alternatywa dla minoksydylu)	1%
Ekstrakt z hodowli kalusa Leontopodium Alpinum	1%
Pęcherzyki aloesu	2%

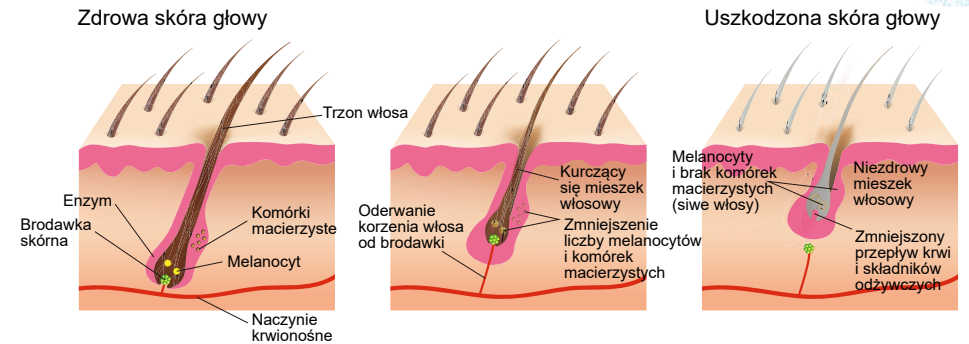


Starzenie się skóry głowy i wypadanie włosów

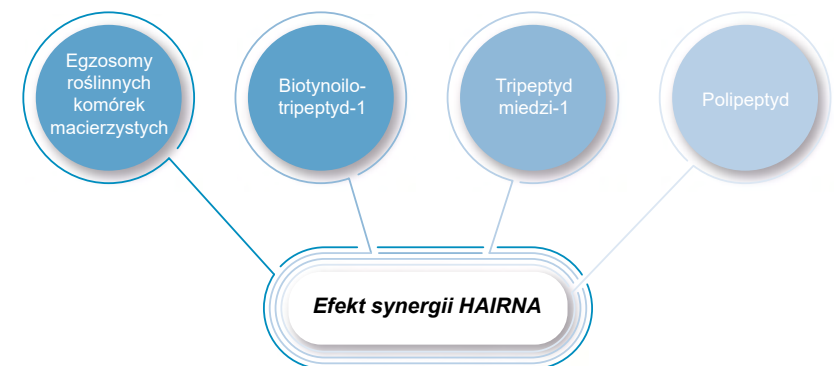
Łysienie i inne anomalie włosów mogą wynikać z szeregu przyczyn, z których najczęstsze to:

1. Utrata kolagenu w mieszkach włosowych spowodowana starzeniem się
2. Utrata naczyń włosowatych w skórze głowy, ograniczenie dopływu tlenu i składników odżywczych do mieszków włosowych
3. Zmniejszenie rozmiaru mieszków i zwiększona produkcja oleju z powodu ekspresji hormonu DHT
4. Zmniejszona zdolność regeneracji i gojenia skóry głowy z powodu naruszenia bariery ochronnej skóry
5. Zmniejszony transport pigmentów z powodu utraty melanocytów (siwe włosy)

Jak wygląda starzenie się skóry głowy



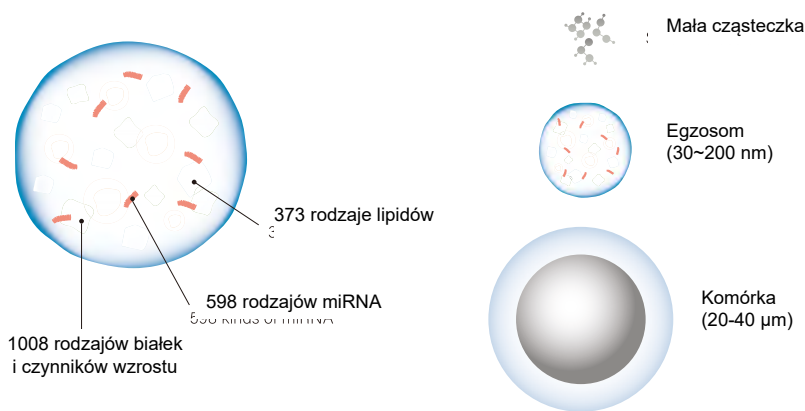
Hairna dla odmłodzenia skóry głowy i stymulacji wzrostu włosów



Główny składnik

Egzosomy

Egzosomy to niewielkie pęcherzyki zewnątrzkomórkowe o wielkości około 100 nanometrów. Są one najważniejszym mechanizmem w komunikacji międzykomórkowej w naszym organizmie, działając jako przekaźniki dostarczające lipidy, białka i RNA, które aktywują odpowiedzi biologiczne w komórkach odbiorczych.



Korzyści płynące z egzosomów

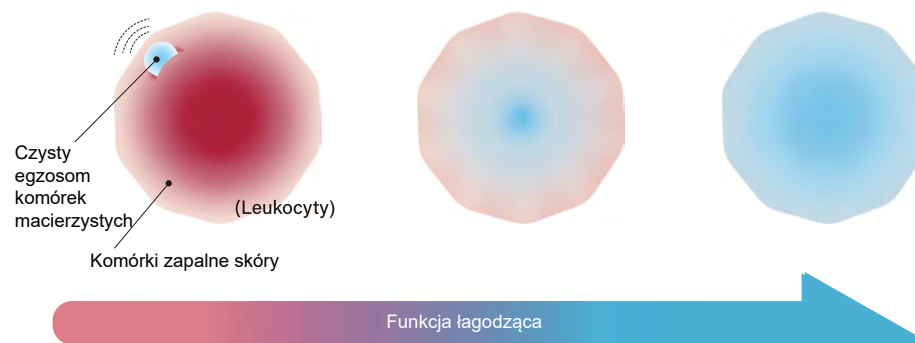
1. Działanie przeciwzapalne

Egzosomy odgrywają dużą rolę w łagodzeniu stanów zapalnych, transportując enzymy potrzebne do wytwarzania zewnątrzkomórkowej adenozy, silnego środka przeciwzapalnego, który reguluje aktywność immunologiczną, a następnie zapobiega nadmiernemu zapaleniu skóry głowy i mieszków włosowych.

2. Stymulacja elementów strukturalnych bariery ochronnej skóry

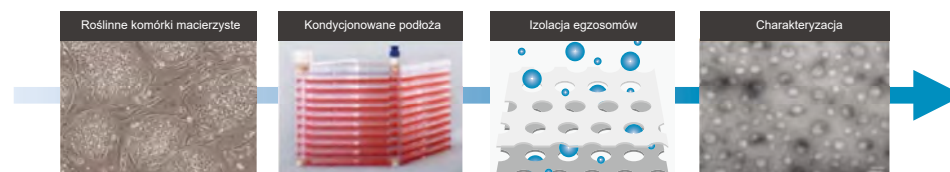
Egzosomy promują syntezę kluczowych składników bariery skórnej - sfingolipidów. Są to niezbędne cząsteczki naskórka, które interweniują w modulację naszych komórek skóry, biorąc udział w wytwarzaniu ceramidów, proliferacji i różnicowaniu keratynocytów, a także w wytwarzaniu kluczowego elementu odpornościowego naskórka (CAMP), utrzymując zdrowie bariery skórnej.

Działanie przeciwzapalne egzosomów na skórę głowy



Technologia izolacji 2xosome

Konwencjonalną metodą izolacji i oczyszczania egzosomów było ultrawierowanie. Jednak w przypadku tej metody zawsze występuje pewnego stopnia destrukcja egzosomów. Z tego powodu egzosomy Hairna Hair Fill są izolowane za pomocą izolacji 2xosome, nowej technologii filtrowania, która z powodzeniem zachowuje jakość każdego pojedynczego egzosomu.





Główny składnik

Woda, alkohol, glikol propylenowy, propanediol, pecherzyki aloesowe, tlenek dżiaminopirymidyny, roślinne komórki macierzyste, ekstrakt z hodowli kalusa Leontopodium Alpinum, ekstrakt z Cynanchum Atratum, ekstrakt z liści aloesu Barbardensis, ekstrakt z korzenia Dioscorea Japonica, ekstrakt z Laminaria Japonica, ekstrakt z korzenia Ulmus Davidiana, ekstrakt z kwiatu Viola Mandshurica, glikol butylenowy, hialuronian sodu, kofeina, niacynamid, pantenol, glikozyd kaprylowo-kaprylowy, laurynian poliglicerolu-10, gliceryna, oleinian poliglicerolu-10, trójpeptyd miedzi-1, alanina/histydyna/lizyna, polipeptyd miedzi HCl, tetrapeptyd acetylu-3, heksapeptyd acetylu-1, mentol, arginina, kwas salicylowy, sól disodowa EDTA.

Składniki aktywne

01 Biotynoiłotripeptyd-1

Biotynotripeptyd-1 to trójaminokwasowy peptyd, który łączy słynny fragment kolagenu – GHK – z biotyną, dobrze znanym suplementem wzmacniającym włosy i paznokcie. Powstały w ten sposób biotynoiłotripeptyd-1 wykazał działanie na odrastanie włosów porównywalne do minoksidylu.

Korzyści z biotynoiłotripeptydu-1

1. Aktywacja komórek włosów

Wspomaga proliferację keratynocytów u podstawy mieszków włosowych i pomaga w optymalnym zakotwiczeniu włosów poprzez stymulację syntezy cząsteczek adhezyjnych - lamininy 5 i kolagenu IV. Skutkuje to mocniejszymi włosami, które dłużej pozostają na swoim miejscu.

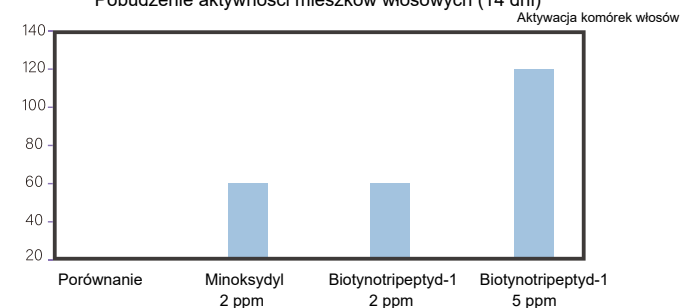
2. Stymulacja ekspresji genów

Stymuluje ekspresję genu Ki-67, białka markera proliferacji związanego z proliferacją komórkową, a także regeneracją tkanek, wspomagając odbudowę uszkodzonych mieszków włosowych.

3. Regulacja metabolizmu komórek włosów

Wspomaga mikrokrążenie skóry głowy i stymuluje komunikację komórkową, poprawiając dopływ tlenu i składników odżywczych do mieszków włosowych. Zmniejsza to atrofię mieszków włosowych i oznaki starzenia się skóry głowy.

Badanie porównawcze biotynoiłotripeptydu-1 i minoksydylu
Pobudzenie aktywności mieszków włosowych (14 dni)



Wyniki badań:

- ▶ Podobna aktywność przy tym samym stężeniu (2 ppm)
- ▶ Istotny wzrost aktywności produkcji włosów przy wyższym stężeniu (5 ppm)
- ▶ Brak podrażnień i skutków ubocznych przy zalecanym dawkowaniu



+48 690 020 021

www.dermatic.pl

kontakt@dermatic.pl

02 Tripeptyd miedzi-1

Tripeptyd miedzi-1 (GHK-Cu) to kompleks miedziowo-peptydowy występujący naturalnie w płynach ustrojowych, takich jak osocze i ślina. Ponieważ niedobór miedzi jest jedną z przyczyn oznak starzenia się skóry i przerzedzania się włosów, tripeptyd ten szybko staje się popularnym składnikiem zabiegów na włosy i skórę głowy.

Korzyści płynące ze stosowania tripeptydu miedzi-1

1. Powiększanie mieszków włosowych

Podczas badania właściwości GHK-Cu stymulujących gojenie się ran stwierdzono powiększenie mieszków włosowych w okolicy, co ostatecznie doprowadziło do odkrycia, że peptydy miedzi stymulują wzrost włosów poprzez stymulację proliferacji komórek mieszków włosowych, co skutkuje większymi mieszkami włosowymi, które wytwarzają dłuższe i grubsze włosy.

2. Regulacja cyklu wzrostu włosów

Peptydy miedzi stymulują i wydłużają fazę wzrostu włosa (anagen), dzięki czemu włosy mają więcej czasu na aktywne odrastanie i stają się grubsze. Są również zaangażowane w skracanie nieaktywnej fazy mieszków włosowych (telogen), zmniejszając wypadanie włosów i zapobiegając przedwczesnej śmierci mieszków włosowych.

3. Hamowanie hormonu DHT

Dihydrotestosteron (DHT), hormon przekształcany z testosteronu, jest główną przyczyną androgenowego wypadania włosów. DHT jest przekształcany dzięki enzymowi znanemu jako 5-alfa reduktaza, który, jak wykazano, jest blokowany przez peptydy. W ten sposób peptydy miedzi blokują produkcję DHT i zapobiegają dalszemu wypadaniu włosów.

03 Polipeptydy

1. sh-polipeptyd-1 (FGF2)

Zsyntetyzowana 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, promując zdrowie bariery skórnej.

2. sh-polipeptyd-4 (SCF)

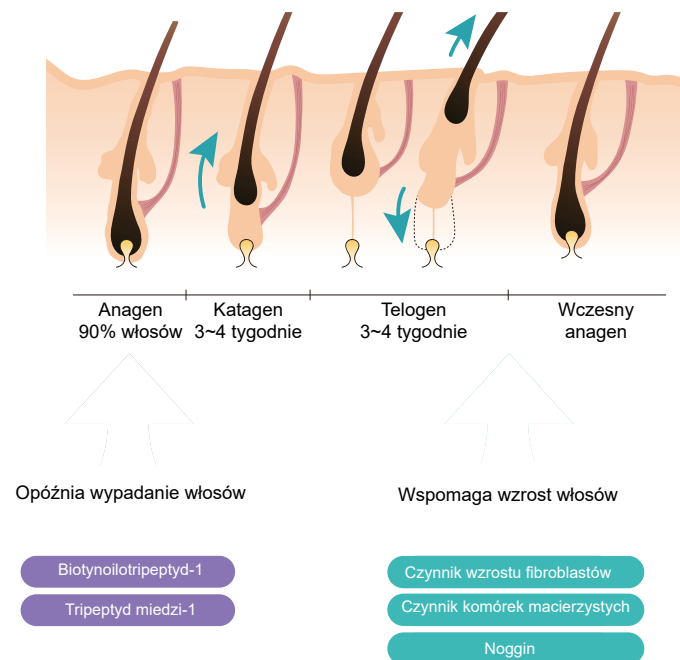
Zsyntetyzowana kopia ludzkiego genu kodującego czynnik komórek macierzystych (SCF). Odgrywa ważną rolę w wytwarzaniu komórek krwi i melanocytów, regulując przeżycie i proliferację melanocytów u dorosłych w celu utrzymania prawidłowego transportu pigmentu (zapobieganie siwym włosom).

3. sh-polipeptyd-12 (NOG)

Zsyntetyzowana kopia ludzkiego genu kodującego białko Noggin (NOG). Noggin jest cząsteczką sygnałową, która odgrywa rolę w rozwoju tkanek i wyprowadzaniu wyspecjalizowanych komórek. Badania pokazują, że sygnalizacja Noggin jest wymagana do indukcji fazy wzrostu mieszków włosowych (anagenu).

Hairna Exosome Hair Fill i cykl wzrostu włosów

Biotynotripeptyd-1 to trójaminokwasowy peptyd, który łączy słynny fragment kolagenu – GHK – z biotyną, dobrze znanym suplementem wzmacniającym włosy i paznokcie. Powstały w ten sposób biotynotripeptyd-1 wykazał działanie na odrastanie włosów porównywalne do minoksydylu.



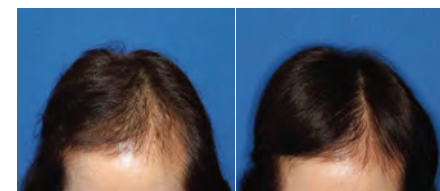
Wyniki studium przypadku Hairna Exosome Hair Fill

Przypadek łysienia androgenowego



Przed 6 miesięcy później

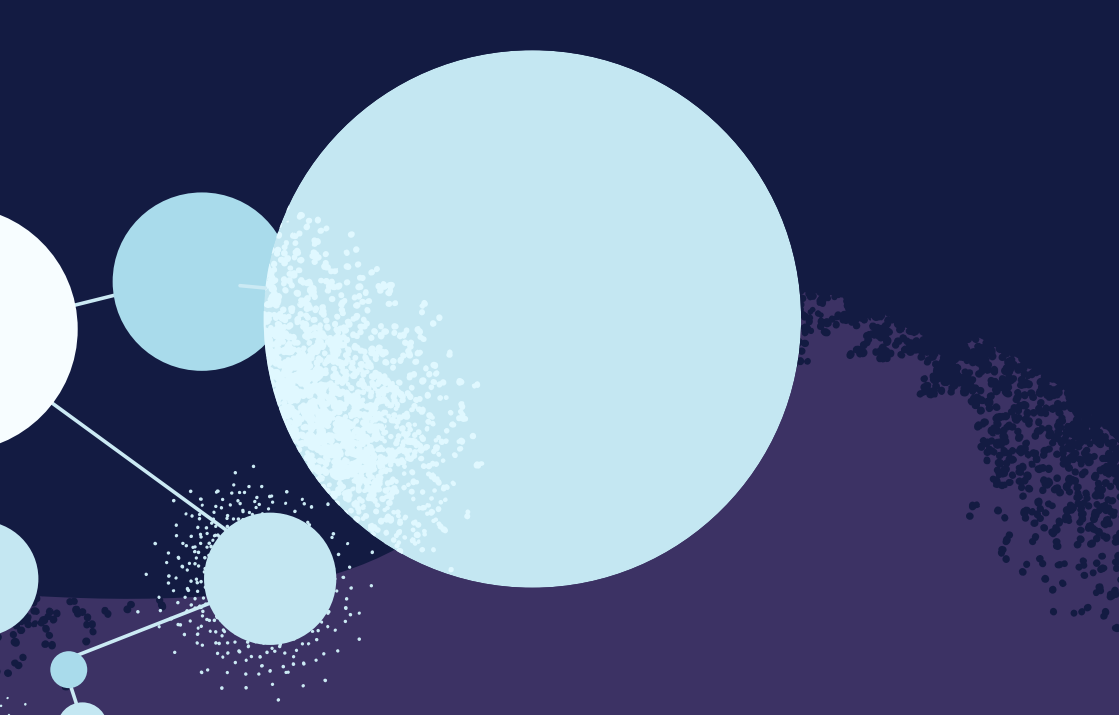
Przypadek łysienia androgenowego typu żeńskiego



Przed 17 miesięcy później



EXOSOME HAIR FILL
HAIRNA



HAIRNA

Rozwiązanie do pielęgnacji skóry głowy

ZAGĘSZCZENIE WŁOSÓW
OPARTE NA EGZOSOMACH

der
Dermatic.pl



+48 690 020 021



www.dermatic.pl



kontakt@dermatic.pl