



2 Peptibiotin

Łysienie jest złożonym procesem zależnym od wielu czynników i przybierającym różne postacie. Formuła kompleksu **2 Peptibiotin** łączy ze sobą trzy synergistycznie działające składniki aktywne, które wykazują dobroczynny wpływ zarówno na cebulki włosów, ich mieszki, jak i same łodygi. Zawarty w kompleksie **Acetyl tetrapeptide-5** stymuluje tworzenie białek w macierzy zewnątrzkomórkowej brodawki skórnej. Zapobiega glikacji włókien kolagenowych, prowadzącej do osłabienia i wypadania włosów. Zwiększa również proliferację keratynocytów w mieszkach włosowych, wpływając na wzrost stężenia białka adhezyjnego – lamininy 5, które jest bardzo istotne przy zakotwiczeniu włosa w osłonce korzeniowej i brodawce włosowej. W ten sposób włos zachowuje prawidłową stabilność oraz odporność na czynniki mechaniczne i zewnętrzne.

Kolejna substancja czynna występująca w kompleksie to biomimetyczny peptyd o nazwie **Sh-Polypeptide-9** (CG-VEGF). Naśladuje on działanie naturalnie występującego w ludzkim organizmie czynnika wzrostu śródbłonna naczyniowego, który pobudza wzrost włosów. Jest promotorem unaczynienia mieszków włosowych poprzez stymulowanie procesu angiogenezy. Dzięki zintensyfikowaniu ukrwienia skóry głowy wokół brodawki mieszków włosowych zwiększa się ilość składników odżywczych i tlenu, co wpływa na prawidłowy cykl wzrostu włosów oraz zapobiega ich nadmiernemu wypadaniu [1-3].

Kompleks 2 Peptibiotin został dodatkowo wzbogacony o **biotynę**, która zawiera cząsteczki aktywnej siarki potrzebne do budowy keratyny. Biotyna intensywnie odżywia słabe, zniszczone i przesuszone oraz skłonne do wypadania włosy. Działa wzmacniająco, zwiększa elastyczność oraz połysk, a także przyczynia się do regeneracji włosów.

INCI

Aqua, Glycerin, Sh-Polypeptide-9, Acetyl Tetrapeptide-5, Biotin, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate

wskazania

- łysienie
- ścieńczenie i przerzedzenie włosów
- odbudowa i regeneracja włosów zniszczonych oraz osłabionych czynnikami fizycznymi i chemicznymi

dane techniczne

- klarowna, transparentna ciecz o charakterystycznym zapachu
- rozpuszczalny w wodzie
- pH 5,5 - 7,5

aplikacja

- zalecane dozowanie 1-10%
- produkty do pielęgnacji skóry głowy i włosów m.in. wcierki, szampony, odżywki

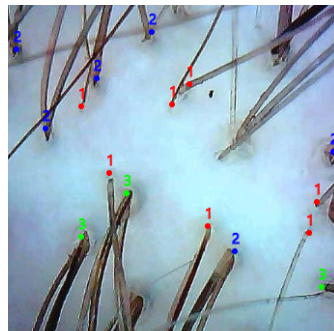
zalety

- Odpowiedni dla wegan i wegetarian
- Bez PEG-ów i parabenów
- Bez GMO
- Indeks Naturalnego Pochodzenia ISO 16128= 99,4%
- MOQ już od 1 kg

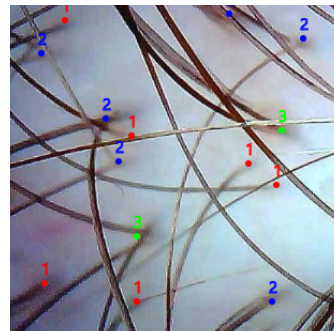
właściwości

- stymuluje wzrost i redukuje utratę włosów
- wydłuża fazę anagenową cyklu wzrostu włosa
- pobudza mikrokrążenie skóry głowy
- zauważalnie poprawia gęstość włosów
- pobudza produkcję keratyny, co przywraca mocny i zdrowy wygląd włosów
- zauważalnie zwiększa grubość włosów

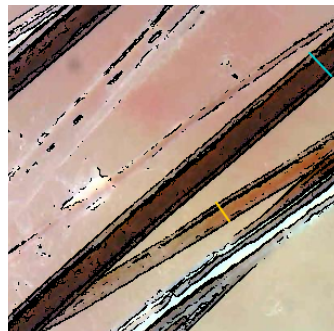
wzrost gęstości włosów po 3 miesiącach stosowania 2 Peptibiotin na skórę głowy



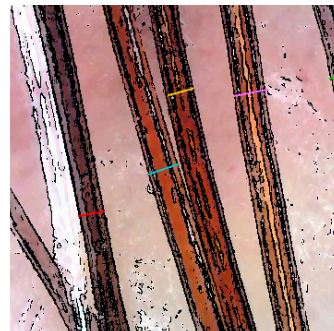
PRZED



PO



PRZED



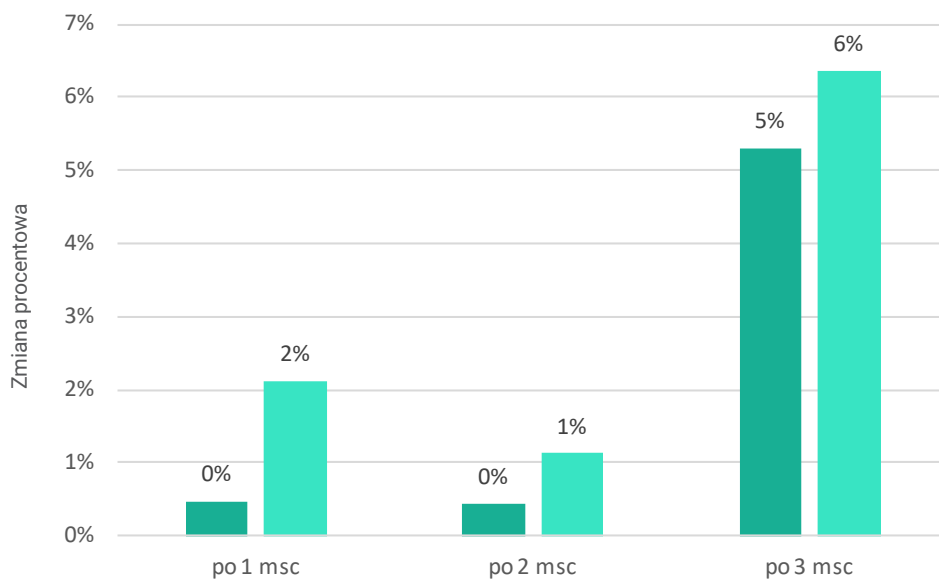
PO

Zdjęcia zarejestrowane za pomocą kamery ASW (Aram Huvis)

Skuteczność 2 Peptibiotin potwierdzona badaniami:

- **Pozytywny efekt na wzrost gęstości włosów** u 100% badanych po 3 miesiącach stosowania
- **Pozytywny efekt na zwiększenie grubości włosów** u 82% badanych po 3 miesiącach stosowania

Grubość włosów

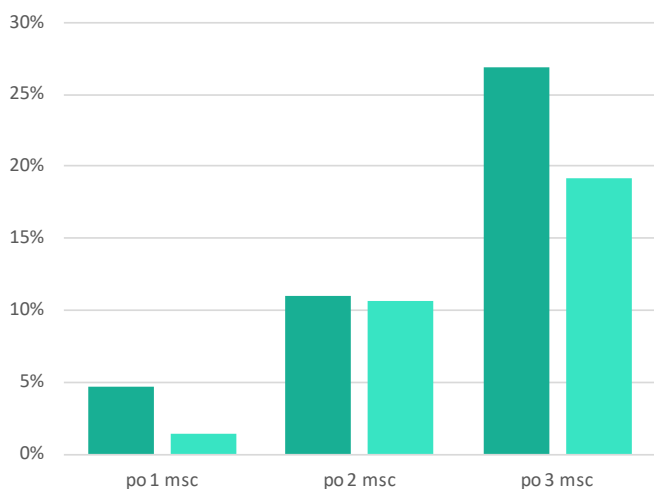


Zmiana procentowa średniej grubości włosów po 1, 2 i 3 miesiącach stosowania 2 Peptibiotin na skórze głowy

Stosowanie 2 Peptibiotin gwarantuje

- Wzrost średniej gęstości włosów o **5%** po miesiącu stosowania
- Wzrost średniej gęstości włosów o **27%** po 3 miesiącach stosowania
- Zwiększenie średniej grubości włosów o **5%** po 3 miesiącach stosowania

Gęstość włosów



Zmiana procentowa średniej gęstości włosów po 1, 2 i 3 miesiącach stosowania 2 Peptibiotin na skórze głowy

SERUM STYMULUJĄCE POROST WŁOSÓW

FAZA	NAZWA HANDLOWA	%
A	Woda	80,14
	Zemea Propanediol	5,00
	Cheladrem- SP*	0,10
	Gliceryna Roślinna Farmaceutyczna	2,00
B	Verstail PC	1,00
	Mentol	0,05
C	Kompleks 2 Peptibiotin	10,00
	Kompozycja Zapachowa	0,10
	Polysorbate 20*	0,50
	Coffee Extract*	0,10
D	24 h Hyaluronat*	1,00
	Kwas Mlekowy Purac FCC80	0,01

*Popławska Group

technologia

1. Do zbiornika głównego wprowadzić składniki fazy A, mieszać do uzyskania masy bez skupisk substancji stałych
2. W osobnym naczyniu odważyć składniki fazy B, delikatnie podgrzać w celu rozpuszczenia mentolu
3. Mieszaninę przygotowaną w pkt.2 połączyć ze składnikami fazy C, ujednolodzić i wprowadzić do zbiornika głównego, zemułgować
4. Do zbiornika głównego wprowadzić składnik fazy D i wymieszać

Literatura:

1. Reynolds A J, Jahoda C A. Ann N Y Acad Sci1991;642: 226–241
2. Hill R P, Gardner A, Crawford H Cet al.Exp Der-matol 2013;22: 236–238
3. Yano K, Brown L F, Detmar M. J Clin Invest2001;107: 409–41

■ Średnia szerokość [mm]

■ Średnia głębokość [mm]