

EPI serum

Składniki aktywne EPI serum, działając synergistycznie, stanowią niezwykle silny aktywator i modulator pobudzania potencjałów ekspresji genów młodości i długowieczności. EPI serum to najskuteczniejsza odpowiedź na potrzeby skóry borykającej się z cywilizacyjnymi zagrożeniami XXI wieku – stresem, smogiem, toksynami, alergiami, przetworzoną i niskojakościową dietą. Preparat detoksykuje negatywny wpływ czynników zewnętrznych, doskonale wzmacnia barierę ochronną skóry. Neutralizuje parametry starzenia okołomenopauzalnego.



Innowacyjne serum o potencjale epigenetycznym zawierające substancje regulujące markery starzenia się skóry. Kompozycja aktywnych składników wykazuje właściwości przywracania komórkom równowagi energetycznej, stymulacji produkcji kolagenu i redukcji stresu oksydacyjnego. Podnosi poziom vitalności skóry i jej zdolność do samoregulacji na wielu poziomach.

DZIAŁANIE:

- promujące ekspresję genów starzenia się skóry
- hamujące aktywność metaloproteinaz
- oddziaływujące na receptory EGF i TGF- α
- zwiększające produkcję składników ECM
- ograniczające działanie cytokin prozapalnych
- silnie rewitalizujące i odbudowujące
- redukujące stres oksydacyjny
- zmniejszające nadwrażliwość
- wzmacniające barierę ochronną skóry
- wspierające prawidłową mikrobiotę

WSKAZANIA:

Preparat wykazuje wysoką skuteczność w zaawansowanej pielęgnacji anti-aging, przy niwelowaniu skutków fotostarzenia i starzenia okołomenopauzalnego, a także w przypadku zaburzonej mikrobioty skóry, stanów zapalnych, przy skórze wrażliwej i nadreaktywnej.

STOSOWANIE:

Preparat może stanowić samodzielny element pracy terapeutycznej lub pełnić rolę boostera dla innych preparatów estGen, intensyfikując ich terapeutyczne działanie. Przeznaczony zarówno do stosowania w profesjonalnych gabinetach kosmetycznych oraz medycyny estetycznej, jak i w pielęgnacji domowej.

SKŁADNIKI AKTYWNE ZAWARTE W EPI SERUM ESTGEN

Mleczko pszczele

Jest to nie tylko cenny składnik kosmetyczny, ale także przedmiot zainteresowania naukowców badających jego właściwości epigenetyczne. Mleczko pszczele posiada bowiem potencjał do regulowania ekspresji genów związanych z procesami starzenia się skóry. Wspiera m.in. aktywność genów odpowiedzialnych za produkcję kolagenu i elastyny, co przyczynia się do lepszego wyglądu skóry. Jest także źródłem antyoksydantów, które neutralizują wolne rodniki, zapobiegając tym samym negatywnym skutkom stresu oksydacyjnego mogącego wywołać zmiany w metylacji DNA odpowiadające za ekspresję genów związanych z procesami zapalnymi i starzeniem. Mleczko pszczele jest jednym z produktów pochodzenia zwierzęcego najbogatszych w aminokwasy, czyli związki niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania ludzi i zwierząt – wpływają one m.in. na funkcje odpornościowe, wzrost i rozwój organizmu czy odnowę komórek i tkanek (mleczko pszczele zawiera przynajmniej 17 aminokwasów, z czego 8 jest egzogennych). Zawiera także witaminy, przede wszystkim B1, B2, B6, B5 oraz B8, B9, C i PP (niacyna). Jest również bogatym źródłem minerałów, zwłaszcza potasu, magnezu, wapnia, żelaza, fosforu, siarki, manganu, krzemu. Mleczko pszczele dostarcza do komórek składniki odżywcze niezbędne do ich wzrostu, poprawnego funkcjonowania i regeneracji. Wykazuje właściwości silnie nawilżające i zmniejszające TEWL. Potwierdzono także naukowo obecność w mleczku pszczelim związków odpowiedzialnych za ograniczenie wydzielania prozapalnych cytokin – honeybees royal jelly-derived anti-inflammatory factor (HBRJ-AIF), czyli pochodzący z mleczka pszczelego pszczoł miododajnych czynnik przeciwzapalny.

RoyalEpigen P5

Podstawowym składnikiem tego surowca jest biologicznie aktywny Pentapeptyd-48, który „naśladuje” mleczko pszczele. Oddziałuje on z receptorami ludzkich czynników wzrostu, takich jak EGF i TGF- α , zwiększając produkcję składników macierzy zewnątrzkomórkowej (ECM), proliferację komórek skóry i wykazując znaczące działanie przeciwstarzeniowe. Przyspiesza regenerację tkanek, wygładza drobne linie i zmarszczki, stymuluje migrację komórek. Pentapeptyd-48 eliminuje stare, utlenione lub uszkodzone białka przez proteasomy, aktywując ich funkcję i usuwanie odpadów komórkowych. Dzięki funkcji „oczyszczania komórkowego” peptyd ten zapobiega gromadzeniu się utlenionych białek odpowiedzialnych za matowy kolor skóry, eksponując zdrową, równą i promienną cerę. RoyalEpigen P5 znacząco zmniejsza ekspresję kilku miRNA zaangażowanych w starzenie się skóry, co potwierdza jego niezaprzeczalny wpływ epigenetyczny na starzejące się komórki skóry. Testy in vitro przeprowadzone na komórkach skóry wykazały również, że RoyalEpigen P5 ma zdolność do: regeneracji tkanek (stymulacja migracji i proliferacji komórek po uszkodzeniu tkanek, szybsza regeneracja integralności skóry), utrzymania potencjału regeneracyjnego komórek skóry

(znaczące skrócenie czasu odnowy komórek), poprawy koloru skóry (zwiększenie gładkości skóry, wyrównanie koloru w ciągu 28 dni).

Lakei-Exo (EH)

Składnik oparty na egzosomach *Lactobacillus*, które posiadają właściwości modulowania odpowiedzi immunologicznych oraz promują komunikację komórkową. W przemyśle kosmetycznym egzosomy *Lactobacillus* są wykorzystywane przede wszystkim ze względu na ich ogromny potencjał w poprawie zdrowia skóry: działanie przeciwzapalne, łagodzące zaczerwienienia, zmniejszające podrażnienia, wzmacniające naturalne mechanizmy obronne skóry oraz wspomagające procesy gojenia ran i regeneracji skóry. Egzosomy *Lactobacillus* skutecznie wspierają mikrobiotę skóry, stymulują produkcję kolagenu i redukują stres oksydacyjny.

Egzosomy i czynniki wzrostu z colostrum

Colostrum to substancja pochodzenia naturalnego z wysoką biodostępnością (łatwo się wchłania), co umożliwia skórze czerpanie maksymalnych korzyści z jej działania. Wzmacnia nawilżenie, likwiduje drobne zmarszczki, poprawia stan uszkodzeń słonecznych, łagodzi wszelkie podrażnienia i przywraca skórze równowagę. Colostrum – oprócz składników odżywczych, bogatych w prolinę białek, witamin (szczególnie A, C i E), minerałów – zawiera także: egzosomy (fenomenalne mikroskopijne cząsteczki wytwarzane przez komórki, mające potwierdzone naukowo zdolności regeneracyjne i umożliwiające przeprowadzanie innowacyjnych zabiegów odmładzających oraz niwelujących stany zapalne skóry), immunoglobuliny (IgG, IgA, IgE, IgM, IgD) neutralizujące szkodliwe substancje znajdujące się na powierzchni naskórka, laktoferynę (odpowiadającą za dotlenienie skóry), czynniki wzrostu IGF-1 (insulinopodobny czynnik wzrostu) oraz EGF (zwiększający podział komórkowy, działający stymulująco i naprawczo na naskórek), a także IGF-2 i inne hormony, enzymy, poliamidy, kwasy nukleinowe, glikoproteiny, aminokwasy. Zastosowanie tak bogatego w czynniki bioaktywne produktu w kosmetyce wywiera dużo pozytywnych efektów na skórę: zapobiega utracie elastyczności skóry, stymuluje podział komórek i odbudowę nowej tkanki, podnosi odporność skóry, działa ochronnie i antyoksydacyjnie. Wspomaga gojenie i regenerację skóry, nawet w przypadku trudno gojących się zmian. Wzmacnia odporność skóry na promieniowanie słoneczne, alergeny, zanieczyszczenia powodujące stany zapalne. Pomaga innym substancjom aktywnym wnikać w głąb skóry.

Polyplant marine – kompleks ekstraktów z alg (morszczyń, nori, enteromorpha, wakame, lithothamnium)

Ekstrakty roślinne pochodzenia morskiego, żyjące w skrajnie różnych, często trudnych środowiskach, dzięki czemu wykształciły sobie mechanizmy obronne i stanowią doskonałe wsparcie dla skóry mierzącej

się z zagrożeniami środowiskowymi XXI wieku. Obecność w Polyplant marine polisacharydów oraz śluzów sprawia, że substancja ta wykazuje zaawansowane działanie regulujące transepidermalną utratę wody. Polisacharydy i śluz są bowiem znane ze swoich właściwości higroskopijnych – tworzą one matrycę adsorbującą i wiążącą duże ilości wody. Substancje te pozostają na powierzchni skóry, pokrywając ją cienkim, nawilżającym filmem, który równoważy TEWL i dzięki temu poprawia właściwości biomechaniczne skóry – skóra jest nawilżona i wygładzona. Algi zawierają szereg substancji odżywczych w naturalnej równowadze, co pozwala na ich absorpcję i tym samym uzupełnienie niedoboru w różnych komórkach i tkankach. Stosowanie alg w kosmetykach pomaga przywracać naturalną równowagę skóry dzięki zawartości jonów (formy chelatowe pierwiastków śladowych, witamin i minerałów). Algi absorbują morskie sole mineralne, wapń, fosfor, jod i witaminy. Składniki te w naturalny sposób przywracają vitalność i polepszają wygląd skóry. Ekstrakt z alg jest więc stosowany do kosmetyków stymulujących, rewitalizujących, ujędrniających i uelastyczniających skórę, a także produktów usuwających toksyny i zanieczyszczenia skóry, wspomagających procesy gojenia się drobnych uszkodzeń, niwelujących podrażnienia.

Ekstrakt olejowy z korzenia ostrokrzewu paragwajskiego

Lithospermum Erythrorhizon Root Extract jest otrzymywany w wyniku fermentacji mikrobiologicznej. Wykazuje silne działanie nawilżające, przeciwutleniające i ochronne (poprawa uszkodzonej bariery skórnej, zapobieganie uszkodzeniom skóry), a przede wszystkim hamuje sygnalizację TRPV1, czyli nieselektywnego kanału kationowego, który jest aktywowany m.in. przez kapsaicynę. Stąd często nazywany jest również receptorem kapsaicyny, pikantnej substancji zawartej w papryce chili. Receptor jest umiejscowiony we włóknach nerwu czuciowego i komórkach nieneuronalnych, w tym niektórych naczyń włosowatych śródbłonnka oraz komórkach mięśni gładkich. Działa on jako integrator różnorodnych bodźców, zarówno fizycznych, jak i chemicznych zapewniających uczucie gorąca i bólu. Aktywacja TRPV1 wpływa na regulację różnych funkcji fizjologicznych, takich jak uwalnianie mediatorów zapalnych w organizmie. Ekstrakt z korzenia ostrokrzewu blokując sygnalizację receptora TRPV1, tworzy na skórze tzw. efekt tarczy chroniący ją przed zewnętrznymi czynnikami drażniącymi, jednocześnie przynosząc odczucie ukojenia, łagodzenia i odrażliwienia.

INGREDIENTS:

Aqua, 1,2-Hexanediol, Propanediol, Glycerin, Acacia Senegal Gum, Xanthan Gum, Colostrum, Royal Jelly, Pentapeptide-48, Helianthus Annuus Seed Oil, Lithospermum Erythrorhizon Root Extract, Candida Bombicola/Glucose/Methyl Rapeseedate Ferment, Fucus Vesiculosus Extract, Enteromorpha Compressa Extract, Porphyra Umbilicalis Extract, Undaria Pinnatifida Extract, Lithothamnium Calcareum Extract, Lactobacillus Extracellular Vesicles, Butylene Glycol, Hydrogenated Lecithin, Maltodextrin, Butyrospermum Parkii Butter, Phenethyl Alcohol, Ethylhexylglycerin, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate