

Fytofontana Stem Cells DNA Revital Emulsion Emulze s kmenovými buňkami na obnovu pokožky a revitalizaci DNA

Predstavení řady Fytofontana Stem Cells:

Kosmetická řada švýcarských přípravků Fytofontana Stem Cells s kmenovými buňkami, představuje vědecký vrchol kosmetických přípravků. Desetiletí trvající vědecké výzkumy Dr. Fikera, vysoký obsah nejmolekulárnějších účinných látek a jejich jedinečná kombinace zaručuje, že řada Fytofontana Stem Cells představuje nejvyšší kategorii kosmetických přípravků v péči o pleť – **cosmeceuticals**.

Vědeckou prací Dr. Fikera významně ovlivnila řada výzkumů. Především jde o vědecké výzkumy kmenových buněk Johna B. Gurdona a Jamanaka Šinju, které byly v roce 2012 oceněny Nobelovou cenou, a o ocenění Stanleyho Cohena, kterému v roce 1986 byla udělena Nobelova cena za objevení epidermálního růstového faktoru.

- Schopnost regenerace pokožky se postupem času výrazně snižuje, což způsobují dospělá kmenová buňka, jejíž aktivita se postupem času zhoršuje. Pokožka zůstává mladá a zářivá jen pokud jsou kmenové buňky aktivní. Pokud jsme schopni tyto kmenové buňky chránit a znovu aktivovat, pleť se neustále obnovuje a působí mladistvým dojmem.
- Dr. Fiker, který byl doktorem přírodních věd, získal svoje zkušenosti dlouholetou výzkumnou prací. Už v počátcích své praxe upoutal jeho pozornost problém stárnutí pokožky a výzkumy venoval především této myšlence. Jeho práci charakterizuje inovativní myšlení a nadšení pro výzkum.
- Zásadlou výzkumnou prací Dr. Fikera se zrodila výjimečná kombinace účinných látek, ve kterých aktivní látky cíleně působí na obnovu buněk pokožky a to vzájemným synergiickým účinkem. Tajemství inovace spočívá v jedinečné kombinaci **TrioStem® komplexu a peptidů** v kosmetické řadě Fytofontana Stem Cells:
 - **TrioStem® Complex představuje novou inovaci** v kosmetologii. Obsahuje aktivátor humánních kmenových buněk, kmenové buňky pomarancovníku hořkého a výtažek kmenových buněk švýcarského jablka. Tento biotechnologický komplex z kmenových buněk obsahuje kompletní genetické informace potřebné k celkovému obnově pokožky: aktivaci kmenových buněk, posílení komunikace mezi buňkami a aktivaci genů, které zlepšují strukturu pokožky.
 - Pro dosažení dokonalé korekce chyb pokožky doplnil Dr. Fiker do svých receptur **peptidy s intenzivním protivráskovým a regeneračním účinkem** a další látky určené na specifické problémy pleti. Pokožka se díky nim stává zářivou a zdravou. Výsledky jsou viditelné: pleť je obnovena a omlazena.

Charakteristika:

Emulze *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* je revolučním spojením účinných látek kmenových buněk na obnovu pokožky, doplněná o účinné látky na bázi peptidů s intenzivním DNA regeneračním účinkem a účinkem proti vráskám. Přípravek poskytuje optimální ochranu proti příznakům stárnutí pokožky. Použití přípravku se doporučuje na ošetření unavené a vnější vlivy poškozené pokožky.

Hlavní účinná látka emulze, **TrioStem® Complex**, obsahuje jedinečnou kombinaci aktivních látek jako je humánní aktivátor kmenových buněk, kmenové buňky pomarancovníku hořkého a rostlinný výtažek kmenových buněk ze švýcarského jablka. Tento komplex aktivací kmenových buněk výrazně pozitivně ovlivňuje a obnovuje pokožku tváře. V jemné emulzi je kromě účinných látek z kmenových buněk obsažen i DNA-Revital, který chrání DNA před poškozením na genetické úrovni. Stupňuje regeneraci DNA a tím značně oddaluje počátek procesu stárnutí pokožky. Kombinace účinných látek obsahuje také **peptidy s intenzivním účinkem proti vráskám**, které mají obalový účinek jako botulotoxinové injekce, zmiňují stahování svalů a tím snižují výskyt mimických vrásek. Emulze s kmenovými buňkami hloubkově hydratuje a ošetřuje pokožku tváře. Pridaný ochranný faktor chrání pokožku před nežádoucími vlivy UV záření. Používáním přípravku se mimické vrásky vyhlazují, odolnost pleti se zvyšuje a pokožka se stává pevnou, zářivou a omlazenou. Zkoušky provedené na fibroblastových buňkách potvrdily, že buněčná struktura pokožky se díky DNA Revitalu omladí o 10 let.

Přípravky „cosmeceutical“ jsou výsledkem intenzivního vědeckého výzkumu a díky svému vysokému obsahu účinných látek mají blahodárné účinky na pleť. Výraz cosmeceutical vyjadřuje nejvyšší standard v kategorii péče o pleť.

Použití a dávkování:

Přípravek je určen pro denní použití, protože obsahuje ochranný faktor SPF 25. Jemným stlačáním dávkovače vytlačte potřebné množství emulze na prst a krůživou masáží aplikujte na čistou a suchou pokožku. Pro dosažení viditelných výsledků nanášejte *Fytofontana Stem Cells DNA Revital Emulsion* ráno a pro dosažení intenzivního účinku kombinujte se sérem *Fytofontana Stem Cells DNA Revital*, které použijte večer.

Účinek přípravků *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* je postupný, kumulativní a reverzibilní. Po ukončení aplikace přípravku, se pokožka během 2 až 6 měsíců vrátí do původního stavu. Přípravek je vhodný pro ženy i muže.

Upozornění:

Přípravek je vhodný na všechny typy pokožky. Před prvním použitím otestujte přípravok nanesením malého množství na vnitřní stranu předloktí, abyste se vyhnuli alergické reakci. Počkejte 24 hodin. Pokud pocítíte podráždění nebo zvýšenou citlivost, přestaňte přípravek používat. Zabraňte styku s očima! Pokud se přípravek dostane do očí, ihned je vypláchněte vodou a osušte. Jen na vnější použití! Skladujte při pokojové teplotě mimo tepelné zdroje a přímé sluneční záření!

Popis:

V procese stárnutí pokožky sehrávají důležitou roli vlivy vnějšího prostředí a také změny odehrávající se v organizmu člověka. Stárnutí, nezdravý životní styl, vlivy vnějšího prostředí, UV záření a geneticky zděděné dispozice ovlivňují dobu a podobu objevení viditelných znaků stárnutí pokožky.

V důsledku snížení funkce kmenových buněk pokožky se obnova pokožky zpomaluje, snižuje se úroveň hydratace a dochází ke zpomalení krevního oběhu pokožky, a tím dochází k jejímu nedostatnému vyživení. V DNA, které kóduje genetické informace, se mezitím vyskytují chyby, které přirozený obranný mechanismus organizmu zdlouvá s přibývajícím věkem stále hůře.

Při vývoji přípravku *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* bral Dr. Fiker ohled na výše uvedené skutečnosti. K vývoji přípravku ho inspiroval dlouhé roky žijící mořský živočich, který je schopný se neomezeně dlouho udržovat při životě díky svým samoregeneračním funkcím. Napodobením této výjimečné vlastnosti se zrodila emulze s kmenovými buňkami na obnovu pokožky a revitalizaci DNA, která obsahuje následující výjimečnou kombinaci účinných látek:

1. TrioStem® Complex – biotechnologický komplex kmenových buněk, v kterém se účinné látky navzájem posilují a doplňují svůj účinek, a tím se pokožka zcela regeneruje a přeměňuje. Výsledkem nejnovější inovace je kombinace následujících účinných látek:

- **Aktivátor humánních kmenových buněk** sehrává ústřední úlohu v redukci vrásek, aktivuje kmenové buňky pokožky, a tím podporuje tvorbu nových pletových buněk. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplňuje ji energií a vitalitou. Mechanismus účinku humánního aktivátoru je prokázáný výzkumy:
 - výzkumy provedené na epitelových buňkách dokazují, že účinná látka podporuje produkci EGF (epidermální růstový faktor). Objevený epidermálního růstového faktoru je zásluhou biochemika Dr. Cohena, kterému byla v roce 1986 udělena za tento objev Nobelova cena. Epidermální růstový faktor, nacházející se v lidském organizmu, napomáhá dělení buněk pokožky a tím jejímu obnově.
 - aktivuje fibroblasty, které produkují kolageny a tím se hustota a struktura pokožky výrazně zlepšuje.
 - reguluje tvorbu elastinu zodpovědného za pružnost pokožky a kyseliny hyaluronové, známé svými hydratačními a zpevňujícími účinky.

In vitro studie potvrzují, že aktivátor kmenových buněk aktivuje rozmnožování buněk, a tím urychluje proces obnovy pokožky.

- **Kmenové buňky pomarancovníku hořkého** (Citrus aurantium): díky vyspělým vědeckým technologiím se podařilo získat kmenové buňky z pomarancovníku hořkého v biologicky fungující formě. In vitro studie prokázaly, že kmenové buňky pomarancovníku hořkého pozitivně ovlivňují dostupné geny, které upravují strukturu a kvalitu extracelulárního matrixu, množství fibroblastových buněk, potřebných k tvorbě kolagenu a elastinu. Pokud se tyto funkce obnoví, vrásky se redukují, pleť získává zpět svoji pevnost a pružnost. TGK (keratocytine transglutaminase) je základním enzymem na udržení správné epidermální struktury. Díky kmenovým buňkám pomarancovníku hořkého - stimulaci syntézy TGK - se epidermis pokožky stává pevnější, strukturovanější a sametově hebkou.
- **Rostlinný extrakt kmenových buněk ze švýcarského jablka** (Malus Domestica): Během výzkumů realizovaných ve Švýcarsku si vědci všimli výjimečného druhu jabloně (Uttwiler Spätblauer), jejíž plody si mimořádně dlouho udržují čerstvost. Vědci zjistili, že je to pravděpodobně díky velmi dlouhé životnosti kmenových buněk jablka. Kmenové buňky švýcarského jablka přenášejí k nejlépejším buňkám pokožky také genetické informace, kterými oddalují chronologický proces stárnutí pokožky a podporují regenerační a ochranné procesy. Výzkumné práce provedené na lidských kmenových buňkách potvrdily, že už 0,01% výtažek aktivuje kmenové buňky, které přispívají k obnově pokožky. Na dobrovolnicích provedené in vitro studie potvrzují, že již po 28 dnech používání přípravku se hloubka vrásek redukuje.

2. DNA Revital

Účinná látka na regeneraci DNA působí podobně jako samoregenerační proces mořského živočicha Nezmar rodu Hydra, jehož charakteristickou vlastností je biologická nezníitelnost. Vědci zpozorovali, že v těchto živých bytostech fungují aktivní geny (FOXO), které jsou zodpovědné za udržení činnosti kmenových buněk a zabránění poškození DNA. Následkem akumulace poškození DNA je rychlé stárnutí a v některých případech i odumírání buněk. **DNA Revital napodobuje regenerační mechanismus FOXO molekul:**

- in vitro zkoušky prokazují, že aktivuje regenerační proces DNA, který je potřebný k zdravému fungování buněk
- chrání DNA a buňky proti UV záření a před poškozením způsobenými škodlivými látkami
- oddaluje stárnutí buněk – účinnost potvrzují in vitro zkoušky provedené na fibroblastových buňkách, kde morfologie buněk ukazovala omlazení o 10 let
- chrání pokožku před nežádoucími účinky UV záření – in vitro zkoušky provedené na dobrovolnicích prokazují, že skupina zkoušejících přípravek s účinnou látkou, oproti skupině používající placebo, významně snížila poškození pokožky následkem UV záření.

3. Peptidy

K tvorbě vrásek ve značné míře přispívají opakované pohyby tváře. Pokud se stahování mimických svalů přechodně zmírí, mimické vrásky se viditelně vyhlazují.

Fytofontana Stem Cells DNA Revital Emulsion je jedinečným přípravkem v kosmetologii, ve kterém se kmenové buňky kombinují s vysoce účinnými peptidy. Konkrétně jde o následující peptidy:

Acetyl-hexapeptid a heptapeptid se aktivně podílí na zmírnění svalových kontrakcí. Proces naplnění pokožky a stahování svalů, kvůli kterému se vrásky vytvářejí, závisí na jemném neurotransmitačním procesu, ve kterém klíčovou roli sehraává vytvoření komplexu SNARE. Komplex SNARE tvoří tři proteiny (snap 25, vamp a syntaxin), které pomáhají přenosu acetylcholinu (neurotransmitter). Acetyl-hexapeptid a heptapeptid brání vzniku SNARE komplexu různými způsoby. Tím se aktivně podílí na zmírnění svalových kontrakcí.

Na zesílení omlazujícího účinku obsahuje přípravek i **pentapeptid**, který se podobným způsobem podílí na redukci mimických vrásek. Oslabením svalových kontrakcí se vrásky vyhladí a pleť je omlazena.

4. Další účinné látky zaměřené na doplnění a ochranu úrovně kolagenu:

Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas Antarctica fermentovaný extrakt – zlepšují strukturu kolagenových vláken a podporují jejich produkci. Kombinace **hydrolyzovaného pšeničného a hydrolyzovaného sýrového proteiny** působením na kolagen produkující fibroblasty, upravuje nedostatek kolagenu. Je vyjímající při inhibici syntézy enzymu kolagenázy, a tím brání rozpadu kolagenu.

5. Složka na hydrataci a obnovu pokožky - Hexapeptide-37

In vitro zkoušky prokazují, že hydratace pokožky se už po 8 hodinách zlepšila o 107,6 % oproti původnímu stavu. Účinnost spočívá v tom, že hexapeptide-37 podporuje produkci takových bílkovin, které jsou nezbytné pro přípravu vody z buňky na buňku. Díky účinné látce se vlhkost buněk zvyšuje a pokožka trvale získává optimální hydrataci.

6. Kyselina hyaluronová v lipozomové formě

Kyselina hyaluronová svou schopností vázat vodu sehraává důležitou úlohu v udržování přirozené vlhkosti a zachování zdravé pokožky, zvyšuje vlátnost a dodává objem pokožce. Přípravek obsahuje kyselinu hyaluronovou z čistých zdrojů, která se získává biotechnologickou cestou. Pronikání do hlubších vrstev pokožky zajišťují specifické lipozomy.

Švýcarská firma Herb-pharma AG vyvinula unikátní kombinaci účinných látek na základě výzkumů Dr. Fikera, v oblasti biochemie a dermatologie, a používá je ve svých produktech.

Ingredients: Aqua; Paraffinum Liquidum; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (Chondrus Ciprus); Acetyl Hexapeptide-8, Caprylyl Glycol, Glycerin; Butyl Methoxydibenzoylmethane; Octocrylene; Potassium Cetyl Phosphate; Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid; Polycarylamide, C13-14 Isoparaffin, Laureth-7, Oligopeptid-24, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Decapeptide-4; Butylene Glycol, Acetyl-Hexapeptide-37; Pentapeptide-18; Betaine; Isopropyl Myristate; Dimethicone; C12-14 Pareth-30; Propanediol, Lecithin, Sodium Hyaluronate, Carbomer; Glycerysteate; Polysilicone-15; Acetyl Heptapeptide-4; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Triethanolamine; Cetyleryl Alcohol; Phenoxethanol, Ethylhexylglycerin; Imidazolidinyl Urea; Parfum.

Výrobce: Herb-pharma AG Schweiz, Kirchgasse 3, 8001 Zürich, Switzerland
Zodpovědná osoba v EU: Herb-pharma Sk s.r.o., 935 65 Velké Ludčice 654, Slovak republic

Kompletní přehled produktů řady Fytofontana Stem Cells najdete na www.f-stemcells.com

Fytofontana Stem Cells DNA Revital Emulsion Emulzia s kmenovými buňkami na obnovu pokožky a revitalizaci DNA

Predstavenie rady Fytofontana Stem Cells:

Kozmetická rada švajčiarskych prípravkov Fytofontana Stem Cells s kmeňovými bunkami, predstavuje vedecký vrchol kozmetických prípravkov. Desiatimi trvajúce vedecké výskumy Dr. Fikera, vysoký obsah najmolekulárnejších účinných látok a ich jedinečná kombinácia zaručuje, že rada Fytofontana Stem Cells predstavuje najvyššiu kategóriu kozmetických prípravkov v starostlivosti o pleť – **cosmeceuticals**.

Vedeckou prácou Dr. Fikera významne ovplyvnili viaceré výskumy. Ide hlavne o vedecké výskumy kmeňových buniek Johna B. Gurdona a Jamanaka Šinju, ktoré boli v roku 2012 ocenené Nobelovou cenou, a o ocenenie Stanleyho Cohena, ktorému v roku 1986 udelili Nobelovu cenu za objavenie epidermálneho rastového faktoru.

- Schopnosť regenerácie pokožky sa postupom času výrazne znižuje, čo spôsobujú dospelé kmeňové bunky, ktorých aktivita sa postupom času zhoršuje. Pokožka zostáva mladou a žiarivou len pokiaľ sú kmeňové bunky aktívne. Ak sme schopní tieto kmeňové bunky chrániť a znova aktívovať, pleť sa neustále obnovuje a pôsobí mladistvým dojmom.
- Dr. Fiker, ktorý bol doktorom prírodných vied získal svoje skúsenosti dlhoročnou výskumnou prácou. Problém starnutia pokožky už v začiatkoch svojho pôsobenia upútal jeho pozornosť a výskumy venoval predovšetkým tejto téme. Jeho prácu charakterizuje inovatívne myslenie a nadšenie pre výskum.
- Zásluhou výskumnej práce Dr. Fikera sa zrodila táto výjimečná kombinácia účinných látok, v ktorej aktívne látky cieľene pôsobia na obnovenie buniek pokožky a to vzájomným synergiickým účinkom. Tajomstvo inovácie spočíva v jedinečnej kombinácii **TrioStem® komplexu a peptidov** v kozmetickej rade Fytofontana Stem Cells:
 - **TrioStem® Complex predstavuje novú inováciu** v kozmetológii. Obsahuje aktivátor ľudských kmeňových buniek, kmeňové buňky pomarancovníka horkeho a výťažok kmeňových buniek švajčiarskeho jablka. Tento biotechnologický komplex z kmeňových buniek obsahuje všetky genetické informácie potrebné k celkovému obnoveniu pokožky: aktiváciu kmeňových buniek, posílenie komunikácie medzi bunkami a aktiváciu génov slúžiacich na zlepšenie štruktúry pokožky.
 - K dosiahnutiu dokonalkej korekcie chýb pokožky doplnil, Dr. Fiker do svojich receptúr **peptidy s intenzívnym protivráskovým a regeneračným účinkom** a ďalšie látky určené na špeciálne problémy pleti. Pokožka sa vďaka nim stáva žiarivou a zdravou. Výsledky sú viditeľné: pleť je obnovená a omladená.

Charakteristika:

Emulzia *Fytofontana Stem Cells Revital* je revolučným spojením účinných látok kmeňových buniek na obnovenie pokožky, doplnená o účinné látky na báze peptidov s intenzívnym DNA regeneračným účinkom a účinkom proti vráskam. Prípravek poskytuje optimálnu ochranu proti príznakom starnutia pokožky. Použitie prípravku sa odporúča na oštenie unavené a každodenným vplyvom poškodené pokožky.

Hlavná účinná látka emulzie, **TrioStem® Complex**, obsahuje jedinečnú kombináciu aktívnych látok ako je aktivátor ľudských kmeňových buniek, kmeňové bunky pomarancovníka horkeho a rastlinný výťažok kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka. Tento komplex aktiváciou kmeňových buniek výrazne pozitívne ovplyvňuje a obnovuje pokožku tváre. V jemnej emulzii je okrem účinných látok z kmeňových buniek kombinovaný aj DNA-Revital, ktorý chráni DNA pred poškodením na genetickú úroveň. Stupňuje jej regeneráciu čím značne oneskoruje proces starnutia pokožky. Kombinácia účinných látok obsahuje aj **peptidy s intenzívnym účinkom proti vráskam**, ktoré majú podobný účinok ako botulotoxinové injekcie, zmiňujú stahovanie svalov čím znižujú výskyt mimických vrások. Emulzia s kmeňovými bunkami hlbovko hydratuje a ošetruje pokožku tváre. Pridaný ochranným faktorom chráni pokožku pred nežiaducimi vplyvmi UV žiarenia.

Používaním prípravku sa mimické vrásky vyhladzujú, odolnosť pleti sa zvyšuje a pokožka sa stáva pevnou, žiarivou a omladenou. Na fibroblastových bunkách prevedené skúšky potvrdili, že štruktúra buniek pokožky sa vďaka DNA Revitalu omladí o 10 rokov.

Přípravky „cosmeceutical“ sú výsledkom intenzívneho vedeckého výskumu a vďaka svojmu vysokému obsahu účinných látok majú blahodarné účinky na pleť. Pomenovanie cosmeceutical vyjadruje najvyšší standard v kategórii starostlivosti o pleť.

Použitie a dávkovanie:

Přípravek je určený na denné použitie niekoľko ochranný faktor SPF 25. Jemným stláčaním dávkovača vytlačte potrebné množstvo emulzie na prst a krúživou masážou aplikujte na čistú a suchú pokožku. Pre dosiahnutie viditeľných výsledkov nanášajte emulziu *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* ráno, na dosiahnutie intenzívneho účinku kombinujte so sérom *Fytofontana Stem Cells DNA Revital*, ktorý použijte na noc.

Účinok prípravkov *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* je postupný, kumulatívny a reverzibilný. Ak prestanete prípravek používať, Vaša pokožka nadobudne pôvodný vzhľad po 2 až 6 mesiacoch. Prípravek je vhodný pre ženy aj mužov.

Upozornenie:

Přípravek je vhodný na všetky typy pokožky. Pred začatím používania, otestujte prípravek nanesením malého množstva na vnútornú stranu predlaktia, aby ste sa vyhlí alergické reakcie. Počkejte 24 hodín. Ak pocítite podráždenie alebo zvýšenú citlivosť, prestaňte prípravek používať. Zabraňte styku s očami! Ak prípravek dostane do očí, ihneď ich vypláchnite vodou a osušte. Len na vonkajšie použitie! Skladujte pri izbovej teplote mimo tepelných zdrojov a priameho slnečného žiarenia!

Popis:

V procese starnutia pokožky zohrávajú dôležitú úlohu vplyvy vonkajšieho prostredia a takisto aj zmeny odehrávajúce sa v organizme človeka. Starnutie, nezdravý životný štýl, vplyvy vonkajšieho prostredia, UV žiarenie a geneticky zděděné predispozície ovplyvňujú čas a formu objavenia viditeľných znakov starnutia pokožky.

V dôsledku zníženej funkcie kmeňových buniek pokožky sa obnova pokožky spomaľuje, znižuje sa úroveň hydratacie, dochádza k spomaleniu krvného obehu v dôsledku čoho je pokožka nedostatočne vyživená. V DNA, ktoré kóduje genetické informácie sa medzitým vyskytujú chyby, ktoré prirodzený obranný mechanismus organizmu zdlouvá postupom času stále ťažšie.

Pri vývoji prípravku *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* bral Dr. Fiker ohľad na vyššie uvedené skutočnosti. K vývoju prípravku ho inspiroval dlhé roky žijúci mořský živočích, ktorý je schopný svoju samoregeneračnú funkciu neobmedzene dlho udržať pri živote. Napodobňujúc túto výnimočnú vlastnosť sa zrodila emulzia s kmeňovými bunkami na obnovu pokožky a revitalizáciu DNA, ktorá obsahuje nasledovnú výnimočnú kombináciu účinných látok:

1. TrioStem® – biotechnologický komplex kmeňových buniek, v ktorom sa účinné látky navzájom posilujú a doplňujú svoj účinok, čím sa pokožka úplne regeneruje a premenia. Výsledkom najnovšej inovácie je kombinácia nasledovných účinných látok:

- **Aktivátor ľudských kmeňových buniek** zohráva ústrednú úlohu v redukcií vrások- aktivuje kmeňové bunky pokožky, a tým podporuje tvorbu nových pletových buniek. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplňuje ju energiou a vitalitou. Mechanizmus účinku humánného aktivátora je dokázaný výskumami:
 - výskumy provedené na epitelových bunkách dokazujú, že účinná látka podporuje produkciu

EGF (epidermálny rastový faktor), Objavenie epidermálneho rastového faktora je zásluhou biochemika Dr. Cohena, ktorému bola v roku 1986 udelená za tento objav Nobelová cena. Epidermálny rastový faktor nachádzajúci sa v ľudskom organizme, napomáha deleniu buniek pokožky a tým jej obnovu.

- aktivuje fibroblasty produkujúce kolagén čim sa hustota a štruktúra pokožky výrazne zlepšuje
- reguluje tvorbu elastínu zodpovedného za pružnosť pokožky a kyseliny hyaluronovej, známej svojimi hydratačnými a spevňujúcimi účinkami
- In vitro štúdie potvrdzujú, že aktivátor kmeňových buniek aktivuje rozmnožovanie buniek, čím urýchľuje proces obnovy pokožky.

- **Kmeňové bunky pomarančovníka horkého** (*Citrus aurantium*): vďaka vyspelým vedeckým technológiám sa podarilo získať kmeňové bunky z pomarančovníka horkého v biologickej dostupnej forme. In vitro štúdie preukázali, že kmeňové bunky pomarančovníka horkého pozitívne ovplyvňujú fungovanie génov, ktoré upravujú štruktúru a kvalitu extracelulárneho matrixu, množenie fibroblastových buniek, potrebných na tvorbu kolagénu a elastínu. Ak sú tieto funkcie obnovené, vrásky sa redukovú, plet získava späť svoju pevnosť a pružnosť. TGK (keratinocyte transglutaminase) je základný enzým na udržanie správnej epidermálnej štruktúry. Vďaka kmeňovým bunkám pomarančovníka horkého - stimuláciou syntézy TGK- sa epiderma pokožky stáva pevnejšou, štruktúrovanejšou a zamatovo hebkou.
- **Rastlinný extrakt kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka** (*Malus Domestica*): Počas výskumov vykonaných vo Švajčiarsku si vedci všimli veľmi zriedkavý druh jablone (Uttwiler Spätlaube), ktorého plody si mimoriadne dlho udržiavajú čerstvosť. Vedci zistili, že je to pravdepodobne možno vďaka veľmi dlhšej životaschopnosti kmeňových buniek jablka. Kmeňové bunky švajčiarskeho jablka prenášajú v najhľbších bunkách pokožky také genetické informácie, ktorými oddávajú chronologický proces starnutia pokožky a podporujú regeneračné a ochranné procesy. Výskumné práce prevedené na ľudských kmeňových bunkách potvrdili, že už 0,01%-ný výťažok aktivuje kmeňové bunky, ktoré prispievajú k obnovu pokožky. Na dobrovoľníkoch prevedené in vitro štúdie potvrdzujú, že už po 28 dňoch používania prípravku sa hĺbka vrások redukuje.

2. DNA Revital

Účinná látka v regenerácii DNA účinkuje podobne ako samoregeneračný proces morského živočicha Nezmar rodu Hydra, ktorého charakteristickou vlastnosťou je biologická nezničiteľnosť. Vedci spozorovali, že v týchto živých bytostiach fungujú aktívne gény (FOXO), sú zodpovedné za udržanie činnosti kmeňových buniek a zabránenie poškodenia DNA. Následkom akumulácie poškodenia DNA je rýchlejšie starnutie a v niektorých prípadoch aj odumieranie buniek.

DNA Revital napodobňuje regeneračný mechanizmus FOXO molekúl:

- in vitro skúšania preukázali, že aktivuje regeneračný proces DNA, ktorý je potrebný k zdravému fungovaniu buniek
- chráni DNA a bunky voči UV žiareniu a pred poškodeniami spôsobenými škodlivými látkami
- oneskoruje starnutie buniek – účinnosť potvrdzujú in vitro skúšania prevedené na fibroblastových bunkách, kde morfológiu buniek ukazovala omladenie o 10 rokov
- chráni pokožku pred nežiaducimi účinkami UV žiarenia – in vitro skúšania prevedené na dobrovoľníkoch preukázali, že skupina skúšajúca prípravok s účinnou látkou voči skupine používajúcej placebo, významne znížila poškodenie pokožky následkom UV žiarenia.

3. Peptidy

K tvorbe vrások v značnej miere prispievajú opakované pohyby tváre. Ak sfahovanie mimických svalov prechodne zmierňuje, mimické vrásky sa viditeľne vyhladzujú.

Fytofontana Stem Cells DNA Revital Emulsion je jedinečným prípravkom v kozmetológii, v ktorom sa kmeňové bunky kombinujú s vysoko účinnými peptidmi.

Ide o nasledovné peptidy:

Acetyl-hexapeptid a heptapeptid – sa aktívne zúčastňujú na zničení svalových kontrakcií. Proces napínania pokožky a sfahovania svalov, kvôli ktorému sa vrásky vytvárajú, závisí na jemnom neurotransmitačnom procese, v ktorom kľúčovú rolu zohráva vytvorenie komplexu SNARE. Komplex SNARE tvoria tri proteiny (snap 25, vamp a syntaxin), ktoré pomáhajú prenosu acetylcholinu (neurotransmitter). Acetyl-hexapeptid a heptapeptid bránia vzniku SNARE komplexu rôznymi spôsobmi. Týmto sa aktívne zúčastňujú na zničení svalových kontrakcií.

Na zosilnenie omladzujúceho účinku obsahuje prípravok aj **pentapeptid**, ktorý sa podobným spôsobom podieľa na redukcii mimických vrások. Oslabením svalových kontrakcií sa vrásky vyhladia a plet je omladená.

4. Nasledovné účinné látky cieľne pôsobia na doplnenie a ochranu úrovne kolagénu:

Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas Antartica fermentovaný extrakt - vylepšujú štruktúru kolagénových vlákien a podporujú ich produkciu. Kombinácia **hydrolyzovaného pšenického a hydrolyzovaného sójového proteínu** pôsobením na kolagén produkujúce fibroblasty, upravuje nedostatok kolagénu. Je vynikajúci pri inhibícii syntézy enzýmu kolagenázy, čím bráni rozpadu kolagénu.

5. Zložka na hydrataciu a obnovu pokožky: Hexapeptide-37

In vitro skúšky preukázali, že hydratacia pokožky sa už po 8 hodinách zlepšila o 107,6% oproti pôvodnému stavu. Účinnosť spočíva v tom, že hexapeptide-37 pomáha produkciu takých bielkovín, ktoré sú nevyhnutné na prepravu vody z bunky na bunku. Vďaka účinnej látke sa vlhkosť buniek zvyšuje a pokožka tváre získava optimálnu hydrataciu.

6. Kyselina hyaluronová v lipozómovej forme

Kyselina hyaluronová svojou schopnosťou viazať vodu, zohráva dôležitú úlohu v udržiavaní prirodzenej vlhkosti a zachovaní zdravej pokožky, zvyšuje vlhkosť a dodáva objem pokožke. Prípravok obsahuje kyselinu hyaluronovú z čistých zdrojov, ktorá sa získava biotechnologickou cestou. Prenikanie do hĺbkych vrstiev pokožky zabezpečujú špecifické lipozómy.

Švajčiarska firma Herb-pharma AG vyvinula unikátnu kombináciu účinných látok na základe výskumov Dr. Fikera, v oblasti biochémie a dermatológie, a používa ich vo svojich produktoch.

Ingrédients: Aqua; Paraffinum Liquidum; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (*Chondrus Ciprus*); Acetyl Hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Glycerin; Butyl Methoxydibenzoylmethane; Octocrylene; Potassium Citri Phosphate; Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid; Polycrylamide, C13-14 Isoparaffin, Laureth-7; Oligopeptide-24, Sodium Oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Decapeptide-4; Butylene Glycol, Acetyl-Hexapeptide-51-Amide; Acetyl-Hexapeptide-37; Pentapeptide-18; Betaine; Isopropyl Myristate; Dimethicone; C12-14 Pareth-30; Propanediol, Lecithin, Sodium Hyaluronate, Carbomer; Glycerolstearate; Polysilicene-15; Acetyl Heptapeptide-4; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Guanlocalcione, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Triethanolamine; Cetearyl Alcohol; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Imidazolidinyl Urea; Parfum.

Výrobca: Herb-pharma AG Schweiz, Kirchgasse 3, 8001 Zürich, Switzerland

Zodpovedná osoba v EU: Herb-Pharma Sk s.r.o., 935 65 Velké Ludince 654, Slovak republic

Kompletný prehľad produktov rady Fytofontana Stem Cells nájdete na www.f-stemcells.com

Fytofontana Stem Cells DNA Revital Emulsion Ľátky na regeneráciu DNA Revital Emulsion Ľátky na regeneráciu DNA Revital Emulsion

A Fytofontana Stem Cells terméckalád bemutatása:

A Fytofontana Stem Cells összesített svájci terméckalád a tudomány csúcspontjait képviseli a kozmetikai termékek palettáján. A terméckalád Dr. Fiker több évtizedes kutatómunkájának, valamint a legmodernebb összetevők magas hatóanyag-tartalmának és azok egyedülálló kombinációjának köszönhetően méltón érdemelt ki a bőrápoló termékek legmagasabb kategóriáját, a cosmeticumal minősítést. Dr. Fiker munkásságára nagy hatást gyakorolt számos Nobel-díjjal részesült tudományos felfedezés. Ezek között szerepelnek John B. Gurdon és Jamanaka Sinja 2012-ben Nobel-díjjal jutalmazott őssejt-kutatásai, ill. Stanley Cohen 1986-ban az epidermális növekedési faktor felfedezéséért kiérdemelt Nobel-díjjal kitüntetése.

- Bőrünk öngeneráló képessége az idő múlásával jelentősen csökken. Ebben központi szerepet játszanak azok a felnőtt őssejt, amelyeknek aktivitása romlik az élet során. A bőr fiatalos és ragyogó marad, amíg az őssejt aktív. Ha képesek vagyunk megvédeni és ezen sejtjeit újból aktiválni, akkor azok hosszú ideig megújítják a bőrt, mely által sokkal fiatalos maradhat.
- Dr. Fiker, a természetudományok doktora a kozmetológiában szerzett tapasztalatait hosszú évek kutatómunkájának köszönheti. A bőr öregedésének problémája már korán felkeltette figyelmét, kutatásait is főként ennek a témának szentelte. Munkásságát a kutató szellem, az újító gondolkodás, és a töretlen lelkesedés jellemzi
- Dr. Fiker kutatásainak köszönhetően egy olyan kivételes hatóanyag-kombinációt született, amelyben az aktív anyag szinergikus módon cseleltet hatnak a bőr megújítására. Az innováció titka: **TriOstem® Complex és peptidiek egyedülálló kombinációja** a Fytofontana Stem Cells terméckaládban:
 - o A TriOstem® Complex egy új innováció a kozmetológiában, mely a **humán őssejtaktivátort**, a **keserű narancs őssejtjeit** és a **svájci alma őssejt kivonatot** tartalmazza. Ez a biotechnológiai őssejt-komplexum ötvözi mindazt a genetikai információt, amely a bőr teljes körű megújításához szükséges: őssejt aktiválása, sejtek közötti kommunikáció megerősítése és a bőr szerkezetének javítása szolgáló gének aktiválása.
 - o Hogy a bőr hibáinak korrekciója befejezett legyen, Dr. Fiker **intenzív ránctalanító és regeneráló hatással bíró peptidjeit**, valamint a különböző problémákra specializálódott olyan egyéb összetevőket is alkalmaz receptúrájában, melyek által a bőr ételtel telivé és ragyogóvá válik. Az eredmény szemmel látható: a bőr átalakul és megfiatalodik.

Jellemzés:

A Fytofontana Stem Cells DNA Revital emulzió forradalmian ötvözi az összesített hatóanyagokban rejlő bőrmegújítást a peptid alapú hatóanyagok intenzív DNS regeneráló és ránctalanító hatásával. A készítmény optimális védelmet nyújt a bőr öregedésének jelei ellen, használata a megfáradt és a mindennapi káros tényezőknek kitett bőr ápolására javasolt. Az emulzió fő hatóanyaga a **TriOstem® Complex**, olyan értékes aktív anyagok egyedülálló kombinációját rejti magában, mint a humán őssejtaktivátort, a keserű narancs őssejtjeit és a svájci alma őssejt kivonata, melyek az őssejt aktiválás keretében kerestül hatnak és ezáltal megújítják az arcbőrt. A lágy emulzió az összes hatóanyagoktól **kombinálva van DNA-Revital**-al is, mely genetikai szinten védi a DNS-t a károsodástól, fokozza regenerálódását, így jelentősen késlelteti a bőr öregedésének folyamatát. A hatóanyag-koncentrátumhoz hozzáadott **intenzív ránctalanító hatással bíró peptid**ek a botulinotoxin injekciókhoz hasonlóan fejtik ki hatásukat, mérsékelik a mimikai izmok összehúzódását, ezáltal hatékonyan csökkentik a mimikai ráncokat. Az összesített emulzió mélyen hidratálja és ápolja az arcbőrt, miközben

fenyvédő komponenseivel védi az UV sugarak káros hatásával szemben.

A termékek köszönhetően a ráncok és finom vonalak kismulnak, a bőr rugalmassága és feszessége fokozódik, miközben az élettelennek tűnő bőr új életerővel telik. Fibroblaszt sejteket elvégzett vizsgálatok alátámasztották, hogy a bőr sejteinek struktúrája 10 évvel fiatalodott a DNA Revitalnak köszönhetően.

A készítmény „cosmeceutical” minősítése, a bőrre kifejtett jótékony hatásának és magas hatóanyag-tartalmának védelge, mely alapos tudományos kutatómunka eredménye. A cosmeceutical megnevezés a bőrápoló termékek legmagasabb kategóriáját jelenti.

Használat és adagolás:

A termék 25-ös fenyvédő faktort tartalmaz, ezért használata nappal javasolt. Az adagoló gyengéd megnyomásával adagoljon kellő mennyiségű emulziót mutatóujjára, és körkörös masszírozza a tisztát és száraz arcbőrre. A látható hatás érdekében, használja a *Fytofontana Stem Cells DNA Revital emulziót* nappal és az intenzív hatásért kombinálja a *Fytofontana Stem Cells - DNA Revital szummál* éjszaka. A *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* hatása fokozatos, kumulatív és reverzibilis. A termék használatának befejeztét követő 2-6 hónap után bőrünk visszakapja eredeti állapotát. Férfiak és nők egyaránt használhatják.

Figyelmeztetés:

A termék minden bőrtípusra alkalmazható. A készítményt használat előtt kis bőrfelületen próbálja ki, majd várjon legalább 24 órát. Ha túlérzékenységet vagy irritációt észlel, hagyja abba használatát. Szembe ne kerüljön! Ha a termék szembe kerül, bő vízzel öblítse le és törölje szemét szárazra. Csak külső használatra! Szobahőmérsékleten tárolandó, *ne tegye ki magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek!*

Leírás:

Bőrünk öregedésében mind a környezeti, mind a szervezetben zajló változások fontos szerepet játszanak. Az eltelt évek, a helytelen ételmd, a környezeti ártalmak, UV sugárzás és a genetikailag öröklött tulajdonságok mind közrejátszanak abban, hogy bőrünk mikor és milyen formában jelennek meg az öregedés látható jelei először.

A bőr őssejtjeinek csökkent működése következtében a bőrmegújulás jelentősen lelassul, a bőr hidratációja és kerin-gése is jelentősen lecsökken, ezáltal tápláltsága hiányossá válik. Mindeközben a genetikai információkat kódoló DNS-ben hibák keletkeznek, ami a szervezet természetes javító mechanizmusai egyre kisebb képességgel bírnak helyrehozni az életkor előrehaladtával.

A *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* fejlesztésénél Dr. Fiker a fenti szempontokat vette figyelembe. Olyan hosszú életű tengeri élőlény inspirálta, ami képes öngeneráló funkcióit korlátlanul fenntartani. Ezt a kivételes tulajdonságot utánozva született meg az összesített DNA revitalizáló bőrmegújító emulzió, amely a következő összetevők kivételes kombinációját tartalmazza:

1. TriOstem® Complex – biotechnológiai őssejt-komplex, melyben az aktív anyagok egymás hatását felerősítik és kiegészítik, így a bőr megkezdett teljes körű átalakulását és regenerációját. A legújabb innováció eredményeként a következő hatóanyagokat kombinálja:

- **Humán őssejtaktivátor** – központi szerepet játszik a ráncok csökkentésében, aktiválja a bőrünkben megtalálható őssejtjeit, javítja a bőr rugalmasságát, valamint energizál és vitalitással tölti fel. Hatásmechanizmusát számos kísérlet támasztja alá: hámszejteken elvégzett vizsgálatok igazolták, hogy a hatóanyag serkenti az EGF (epidermális növekedési faktor) termelődését. Az epidermális növekedési faktor felfedezése Dr. Cohen biokémikus érdeme, aki 1986-ban Nobel-díjjal részesült találmányáért. Az emberi szervezetben megtalálható epidermális növekedési faktor elősegíti a bőr sejteinek osztódását, ezáltal hozzájárul megújulásához.
- aktiválja a kollagén termelő fibroblaszt sejteket, így a bőr tömörsége, struktúrája érezhetően javul.
- szabályozza a bőr rugalmasságáért felelős elasztin, valamint a hidratáló és ránctelítő hatásáról ismert hialuronsav termelődését.
- in-vitro vizsgálatok azt a tényt támasztják alá, hogy a humán őssejtaktivátor az őssejtjeit aktiválja, ezáltal felgyorsítja a bőr megújulásának folyamatát.

- **A keserű narancs (*Citrus aurantium*) őssejtjei** – a tudomány korszerű technológiáinak köszönhetően sikerült a keserű narancs őssejtjeit biológiaiilag hozzáférhető formában kinyerni. In vitro tanulmányok bizonyították, hogy a keserű narancs őssejtjeit pozitívan befolyásolják olyan gének működését, melyek a sejtközötti állomány (extracelluláris matrix) minőségének és szerkezetének javításához, a kollagén és elasztin termelő fibroblaszt sejtek szaporodásához szükségesek. Amennyiben ezek a funkciók helyreállnak, a ráncok fokozatosan kismulnak, a bőr visszanyeri rugalmasságát és feszességét.
- A TGK (keratinocyte *transglutaminase*) egy létfontosságú enzim a felhám megfelelő szerkezetének fenntartásához. A keserű narancs őssejtjeinek köszönhetően – a TGK termelődésének serkentésével – a bőr felhámja tömörebbé és struktúráltabbá válik.

- **Svájci alma növényi őssejt kivonata (*Malus domestica*)** – Svájcban elvégzett kutatások során felfigyeltek egy nagyon ritka almafa fajára (*Uttwiler Spätlauber*), melynek gyümölcsei rendkívül hosszú ideig eltarthatók. A tudósok rájöttek, hogy ez valószínűleg az alma igen hosszú élettartalmát őssejtjeinek elterjedésének köszönhetően magyarázható. A svájci alma növényi őssejtjeit olyan genetikai információk juttatták a felhám legalsó sejt-sorába, melyek késleltették a bőr kronológiai öregedésének folyamatát, valamint támogatják a regeneráló és védekező folyamatokat. A kutatók emberi őssejtjeiken elvégzett kísérletekkel bizonyították, hogy a hatóanyag már 0,01%-os kivonata aktiválja az őssejtjeit, hozzájárulva ezáltal a bőr megújulásához. Önkéntes résztvevőkön elvégzett in vivo vizsgálatok igazolták, hogy már 28 nap elteltével napi kétszeri használatával a ráncok mélysége jelentősen csökken.

2. DNA Revital

EGF DNS regeneráló hatóanyag, mely a tengerekben élő halhatatlan Hydra nemzetség öngeneráló folyamataihoz hasonló elven működik. A tudósok megfigyelték, hogy ezekben az élőlényekben aktívan működnek azok a gének (FOXO), melyek az őssejt működésének fenntartását és a DNS károsodások kivédését felügyelik. A DNS károsodások felharmozódásának a következménye az, hogy a sejtek gyorsan öregsznek, adott esetben el is pusztulnak. A DNA Revital a FOXO molekulák regeneráló mechanizmusait utánozza:

- in vitro vizsgálatok támasztják alá, hogy aktiválja a DNS-helyreállító folyamatokat, ami a sejtek egészségességéhez szükséges
- védi a DNS-t és a sejteket az UV sugárzás és a szennyező anyagok okozta károsodással szemben
- visszafordítja a sejt szintű öregedést – a hatékonyabb fibroblaszt sejteket elvégzett in vitro vizsgálatok támasztják alá, ahol a sejtek morfológiája 10 évnyi fiatalodást mutatott
- védi a bőrt az UV sugárzás okozta károsító – önkéntes résztvevőkön elvégzett in vivo vizsgálatokkal igazolták, hogy a hatóanyag a placebo csoporthoz képest szignifikánsan csökkentette az UV okozta károsodást a bőrbén.

2. Peptidiek:

A ráncok kialakulásához a mimika és az ismételt arcmozgások nagymértékben hozzájárulnak. Amennyiben a mimikai izmok összehúzódását átmenetileg gyengítjük, a mimikai ráncok láthatóan kismulnak. A *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* a következő mimikai ránctalanító peptidjeit tartalmazza:

Acetyl-hexapeptid és heptapeptid – az izom-összehúzóadás gátlásával csökkentik a mimikai ráncokat. A bőrmegújítás és az izom-összehúzóadás folyamatát egy lágy ingerületátvivő folyamat szabályozza, melynek kulcsfontosságú eleme a SNARE komplex kialakulása. Ha ezt az ingerületátvivő folyamatot meggátoljuk vagy megszakítjuk, az izom-összehúzóadás mérséklődik, ezáltal a már kialakult ráncok enyhülnek, újjak pedig nem keletkeznek.

A bőrfiatalító hatás fokozására a termék további **pentapeptid**et tartalmaz, mely hasonló módon járul hozzá a mimikai ráncok csökkentéséhez. Az izom-összehúzóadás gyengítése által a ráncok kismulnak és a bőr fiatalosabb lesz.

3. A következő hatóanyagok a kollagénszint pótlását és védelmet célozzak meg:

Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas fermentált kivonata javítja a kollagénszint szerkezetét és segítik azok termelődését. A **hidrolizált búzafehérje és hidrolizált szójafehérje** kombinációja a kollagén termelő fibroblasztokra hatva javítja a kollagénszint pótlását. Kiemelkedő a kollagén enzim szintézisét gátló hatása, mely által megakadályozza az évek múlásával bekövetkező kollagén bontást.

4. Hidratáló, bőrmegújító összetevő: Hexapeptide-37

In vitro tanulmányok igazolták, hogy a bőr hidratáltsága a kiinduló állapothoz képest, már 8 óra elteltével 107,6%-al javul. Eredményességében rejlik, hogy a hexapeptide-37 segíti azon fehérjék termelődését, melyek a sejtről sejtre történő víz szállításához nélkülözhetetlenek. A hatóanyagnak köszönhetően a bőr nedvességtartalma megnövekszik, az arcbőr visszakapja optimális hidratáltságát.

5. Lipozómás hialuronsav

A hialuronsav nagy vízmegkötő tulajdonsággal rendelkezik, ezért fontos szerepet játszik a bőr nedvességének megtartásában és teltségének megőrzésében. A termék tiszta forrásból származó hialuronsavat tartalmaz, melyet biotechnológiai úton állítanak elő. A bőr mélyebb rétegeibe történő bejutását a specifikus lipidekből álló gömbölyű hlyogocskák, a lipozómák biztosítják.

A hatóanyagok ezen egyedülálló kombinációját a svájci Herb-Pharma AG vállalat Dr. Fiker biokémiai és dermatológiai kutatásai alapján fejlesztette ki és alkalmazza termékeiben.

Ingrédients: Aqua; Paraffinum Liquidum; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (*Chondrus Ciprus*); Acetyl Hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Glycerin; Butyl Methoxydibenzoylmethane; Octocrylene; Potassium Citri Phosphate; Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid; Polycrylamide, C13-14 Isoparaffin, Laureth-7; Oligopeptide-24, Sodium Oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Decapeptide-4; Butylene Glycol, Acetyl-Hexapeptide-51-Amide; Acetyl-Hexapeptide-37; Pentapeptide-18; Betaine; Isopropyl Myristate; Dimethicone; C12-14 Pareth-30; Propanediol, Lecithin, Sodium Hyaluronate, Carbomer; Glycerolstearate; Polysilicene-15; Acetyl Heptapeptide-4; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Guanlocalcione, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Triethanolamine; Cetearyl Alcohol; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Imidazolidinyl Urea; Parfum.

Gyártó: Herb-pharma AG Schweiz, Kirchgasse 3, 8001 Zürich, Switzerland

Felelős személy az EU-ban: Herb-Pharma Sk s.r.o., 935 65 Velké Ludince 654, Szlovák Köztársaság

A Fytofontana Stem Cells terméckalád teljes kínálatát megtalálja a www.f-stemcells.com weboldalon.