

Fytofontana Stem Cells Pigment Hand Emulze s kmenovými buňkami na obnovení a zesvětlení pokožky rukou

Představení 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 nejmodernějších účinných látek a jejich jedinečná kombinace zaručuje, že řada Fytofontana Stem Cells představuje nejvyšší kategorii kosmetických přípravků v péči o pleť – **cosmeceuticals**.

Vědeckou práci Dr. Fikera významně ovlivnila řada výzkumů. Především jde o vědecké výzkumy kmenových buněk Johna B. Gurdon 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 dospěle kmenové buňky, jejichž 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 věnoval především této myšlence. Jeho práci charakterizuje inovativní myšlení a nadšení pro výzkum.
- Zásluhou výzkumné práce Dr. Fikera se zrodila výjimečná kombinace účinných látek, ve kterých aktivní látky cíleně působí na obnovení buněk pokožky a o vzájemným synergickým účinkem. Tajemství inovace spočívá v jedinečné kombinaci **Triostem³ komplexu a peptidů** v kosmetické řadě Fytofontana Stem Cells:
 - **Triostem³ Complex představuje novou inovaci** v kosmetologii. Obsahuje aktivátor humánních kmenových buněk, kmenové buňky pomerančovníku hořkého a výtažek kmenových buněk švýcarského jablka. Tento biotechnologický komplex z kmenových buněk obsahuje kompletní genetické informace potřebné k celkovému obnovení 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 obnovená a omlazená.

Charakteristika:

Emulze Fytofontana Stem Cells Pigment Hand disponuje takovým intenzivním účinkem pro obnovení pokožky, který účinně regeneruje pokožku rukou, cíleně působí na stařecké skvrny a na zesvětlení silně pigmentované pokožky. Díky vzácným účinným látkám dodává pokožce jemnost a chrání ji před vysušením.

Hlavní účinná látka přípravku, **Triostem³ Complex**, obsahuje jedinečnou kombinaci aktivních látek jako je humánní aktivátor kmenových buněk, kmenové buňky pomerančovníku hořkého a rostlinný výtažek kmenových buněk ze švýcarského jablka. Tento komplex aktivací kmenových buněk výrazně pozitivně ovlivňuje a obnovuje pokožku.

Přidaná kombinace výtažku rostliny Punarnava (*Boerhavia diffusa*) a biotechnologického oligopeptidu-34 má několik zásadních synergických bělicí účinek díky několika biochemickým procesům. Na proteiny, vitamíny a minerální látky bohatý rostlinný olej vyživuje pokožku rukou, ta se stává zdravou a důkladně hydratovanou.

Použití a dávkování:

Jemným stlačením dávkovače vytlačte potřebné množství emulze a naneste na očištěnou pokožku rukou a následně vmasírujte do pokožky. Emulzi používejte 2-3 x denně po dobu minimálně 2 měsíců. Účinek přípravku 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 přípravek nanesením malého množství na vnitřní stranu předloktí, abyste se vyhnuli alergické reakci. Počkejte 24 hodin. Pokud pocítíte podráždění nebo zvýšenou citlivost, přestaňte přípravek používat. Zabráňte 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:

Při ošetření pokožky je potřeba věnovat patřičnou pozornost pokožce rukou, protože tato část těla je vystavená největší námaže. Činností spojené s fyzickou aktivitou a extrémní vlivy počasí nepříznivě ovlivňují stav rukou. Nejdůležitějším znakem stárnutí pokožky rukou je ztenčená pokožka, ztráta její pružnosti a vznik stařeckých skvrn. Stařecké skvrny (lentigo) jsou hnědé formace, které se objevují na povrchu pokožky. Každá taková skvrna (lentigo) vzniká důsledkem zlé funkce buněk produkujících melanin. Sluneční záření, hormonální změny, určitá onemocnění a stárnutí mohou mít za následek produkci nadměrného množství melaninu. To může mít za následek vznik hnědých skvrn. Přípravek Fytofontana Stem Cells Pigment Hand emulze je jedinečným přípravkem, který zesvětluje nejen pigmentaci pokožky, ale pomocí následujících účinných látek klade velký důraz i na její obnovu a péči:

1. Triostem³ 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** sehraává ústřední úlohu v redukci vrásek, aktivuje kmenové buňky pokožky, a tím podporuje tvorbu nových pleťových buněk. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplňuje ji energií a vitalitou. Mechanismus účinku humánního aktivátoru je prokázán výzkumy:
 - výzkumy provedené na epitelových buňkách dokazují, že účinná látka podporuje produkci EGF (epidermální růstový faktor). Objevení 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 organismu, napomáhá dělení buněk pokožky a tím jejímu obnovení.
 - 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 pomerančovníku hořkého** (*Citrus aurantium*): díky vyspělým vědeckým technologiím se podařilo získat kmenové buňky z pomerančovníku hořkého v biologicky dostupné formě. In vitro studie prokázaly, že kmenové buňky pomerančovníku hořkého pozitivně ovlivňují fungování genů, 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 svou pevnost a pružnost. TGK (keratinocyte transglutaminase) je základní enzym na udržení správné epidermální struktury. Díky kmenovým buňkám pomerančovníku hořkého – stimulaci syntézy TGK - se epidermis pokožky stává pevnější, strukturovanější a sametově hebkou.
- **Rostlinný extrakt kmenových buněk ze švýcarského jablka** (*Malus Domestica*): Během výzkumu realizovaných ve Švýcarsku si vědci všimli výjimečného druhu jabloně (*Uttwiler Spätlauber*), jejíž plody si mimořádně dlouho udržují čerstvost. Vědci zjistili, že je to pravděpodobně díky velmi dlouhé životaschopnosti kmenových buněk jablka. Kmenové buňky švýcarského jablka přenášejí k nejlhubším 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 vivo studie potvrzují, že již po 28 dnech používání přípravku se hloubka vrásek redukuje.

2. Kombinace účinných látek na depigmentaci

- **Oligopeptid-34** – biotechnologická účinná látka na zesvětlení pigmentů. V melanocytech se v důsledku biochemických procesů, prostřednictvím enzymu tyrosináza vzniká melanin. Účinná látka zabírá aktivitu tyrosinázy a tak zabírá možnost vzniku pigmentových látek. In vitro studie prokázaly, že oligopeptid-34 disponuje intenzivním zesvětľujícím účinkem stejně jako další účinné látky používané v kosmetice, např. vitamin C, arbutin.

- Studie morfolgie melanocytových buněk prokázaly, že v buňkách ošetřených touto účinnou látkou se velikost melanosomů, které zadržují melanin, významně snižuje.
- In vitro studie prokázaly, že účinná látka blokuje PAR2 receptor, čímž zabírá melanocytům, obsahující melanin, přechod k epitelovým buňkám.

- **Výtažek Boerhavia diffusa** (Punarnava): rostlina pocházející z Himalájí je bohatá na účinnou látku boeravinon na zesvětlení pigmentů.

- In vitro studie prokázaly, že po 9 dnech se o 55 % snížila aktivita enzymu tyrosináza, který je potřebný pro produkci melaninu.

- Účinek je klinicky prokázán. Výzkumy provedené na dobrovolnicích dokazují značné zmírnění pigmentace. Po 56 dnech používání 2x denně se oblast pigmentace pokožky, která vznikla následkem slunečního záření a stárnutí, snížila o 28 %.

3. Vzácné rostlinné účinné látky a vitamíny:

Mandlový olej (*Prunus amygdalus*) – bohatý na rostlinné proteiny, vitamíny B a E. Je vynikající na ošetření suché pokožky.

Olivový olej (*Olea europaea*) – s vysokým obsahem vitamínu E, bohatý na esenciální mastné kyseliny. Se změkčujícím, vyživujícím a ochranným účinkem.

Měsíček lékářský (*Calendula officinalis*) – Rostlina se širokým spektrem účinnosti, jehož hlavní složky mají kromě jiného protizánětlivý, hojivý a uklidňující účinek na pokožku.

E-vitamin (*Tocopheryl acetate*) – přispívá k ochráně povrchu pokožky, zvyšuje vlhkost pokožky a zpomaluje proces stárnutí.

4. Kyselina hyaluronová v lipozomové formě

Kyselina hyaluronová svou schopností vázat vodu sehraává důležitou úlohu v udržování přirozené vlhkosti a zachování zdravé pokožky, zvyšuje vláčnost a dodává objem pokožce. Přípravek obsahuje kyselinu hyaluronovou z čistých zdrojů, která se získává biotechnologickou cestou. Pronikání do hlubších vrstev pokožky zabezpečují 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; Glycerin; Almond (*Prunus Dulcis*) Oil; Olive (*Olea Europaea*) Fruit Oil; Boerhavia Diffusa Extract, Propanediol; Oligopeptide-34; Oligopeptid-24, Lecithin; Sodium Oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Decapeptide-4; Calendula Officinalis Extract; Lanolin; Beeswax (*Cera Alba*); Caprylic/Capric Triglyceride; Glycerolstearate; Cetearyl Alcohol; Sodium Hyaluronate, Carrageenan (*Chondrus Cyprius*); Citrus Aurantium Dulcis (*Orange*) Callus Culture Extract, Sodium Benzate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Polysorbate 20; Carbomer; Triethanolamine; Panthenol; Tocopheryl Acetate; Aloe Barbadensis; 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 Pigment Hand Emulzia s kmenovými buňkami na obnovenie a zesvetlenie pokožky rúk

Predstavenie rady Fytofontana Stem Cells

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

Vedeckú prácu Dr. Fikera významne ovplyvnili viaceré výskumy. Ide hlavne o vedecké výskumy kmeňových buniek Johna B. Gurdon 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 faktora.

- Schopnosť regenerácie pokožky sa postupom času výrazne znižuje, čo spôsobujú dospelé kmeňové bunky, ktorých aktivita sa postupom času zhoršuje. Pokožka zostáva mladou a zářivou len pokiaľ sú kmeňové bunky aktívne. Ak sme schopní tieto kmeňové bunky chrániť a znova aktivovať, pleť sa neustále obnovuje a pôsobí mladistvým dojmom.
- Dr. Fiker, ktorý bol doktorom prírodných vied získal svoje skúsenosti dlhoročnou výskumnou prácou. Problém stárnutia 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 taká výnimočná kombinácia účinných látok, v ktorej aktívne látky cílene pôsobia na obnovenie buniek pokožky a o vzájomným synergickým účinkom. Tajomstvo inovácie spočíva v jedinečnej kombinácii **Triostem³ komplexu a peptidov** v kozmetickíckej rade Fytofontana Stem Cells:
 - **Triostem³ Complex** predstavuje novú inováciu v kozmetológii. Obsahuje aktivátor humánných kmeňových buniek, kmeňové bunky pomerančovníka hořkého a výtažok kmeňových buniek švajčiarskeho jablka. Tento biotechnologický komplex z kmeňových buniek obsahuje všetky genetické informácie potrebné k celkovému obnoveniu pokožky: aktiváciu kmeňových buniek, posilnenie komunikácie medzi bunkami a aktiváciu genov 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 zářivou a zdravou. Výsledky sú viditeľné: pleť je obnovená a omladená.

Charakteristika:

Fytofontana Stem Cells Pigment Hand disponuje takým intenzívnym účinkom obnovenia pokožky, ktorý účinne regeneruje pokožku rúk, cielene pôsobí na stařecké skvrny a na zesvetlenie silne pigmentovanej pokožky. Vďaka vzácnym účinným látkam dodáva pokožke jemnosť a chráni ju pred vysušením.

Hlavná účinná látka prípravku, **Triostem³ Complex**, obsahuje jedinečnú kombináciu aktívnych látok ako je aktivátor humánných kmeňových buniek, kmeňové bunky pomerančovníka hořkého a rastlinný výtažok kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka, ktoré aktiváciou kmeňových buniek vyvíjajú svoj vplyv a obnovujú pokožku. Pridaná kombinácia výtažku rastliny Punarnava (*Boerhavia diffusa*) a biotechnologického oligopeptidu-34 má niekoľkonásobný synergický bieliaci účinok vďaka viacerým biochemickým procesom. Na proteiny, vitamíny a minerálne látky bohatý rastlinný olej vyživuje pokožku rúk, čím sa stáva jemnou a dôkladne hydratovanou. Prípravok „cosmeceutical“ sú výsledkom intenzívneho vedeckého výskumu a vďaka svojmu vysokému obsahu účinných látok majú blahodarný účinok na pleť. Pomenovanie cosmeceutical vyjadruje najvyšší štandard v kategórii starostlivosti o pleť.

Použitie a dávkovanie

Jemným stlačením dávkovača vytlačte potrebné množstvo emulzie a naneste na očistenú pokožku rúk a následne vmasírujte do pokožky. Emulziu používajte 2-3x denne po dobu minimálne 2 mesiace. Účinok prípravku je postupný, kumulatívny a reverzibilný. Ak prestanete prípravek používať, Vaša pokožka nadobudne pôvodný vzhľad po 2 až 6 mesiacoch. Prípravok je vhodný pre ženy aj mužov.

Upozornenie

Přípravok je vhodný na všetky typy pokožky. Pred začatím používania, otestujte prípravek nanesením malého množstva na vnútornú stranu predlaktia, aby ste sa vyhnuli alergickej reakcii. Počkajte 24 hodín. Ak pocítite podráždenie alebo zvýšenú citlivosť, prestaňte prípravek používať. Zabráňte styku s očami! Ak sa 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:

Při ošetření pokožky treba venovať patřičnú pozornosť pokožke rúk, nakoľko táto časť tela je vystavená najväčšej námaže. Činnosti spojené s fyzickou aktivitou, extrémne vplyvy počasia nepriaznivo ovplyvňujú stav rúk. Najdôležitejším znakom stárnutia pokožky rúk je stenená pokožka, strata jej pružnosti a vznik starých skvrn. Stařecké skvrny (lentigo) sú hnědé formácie, ktoré sa objavujú na povrchu pokožky. Každá takáto skvrna (lentigo) vzniká v dôsledku zlej funkcie buniek produkujúcich melanin. Slnečné žiarenie, hormonálne zmeny, určité ochorenia a stárnutie môžu mať za následok produkciu nadmerného množstva melaninu. To môže mať za následok vznik hnědých skvrn. Emulzia Fytofontana Stem Cells Pigment Hand je jedinečným prípravkom, ktorý zesvetľuje nielen pigmentáciu pokožky, ale pomocou nasledovných účinných látok kládne veľký dôraz aj na jej obnovu a starostlivosť:

1. Triostem³ Complex – biotechnologický komplex kmeňových buniek, v ktorom sa účinné látky navzájom posilujú a dopĺňajú svoj účinok, čím sa pokožka úplne regeneruje a premenia. Výsledkom najnovšej inovácie je kombinácia nasledovných účinných látok:

- **Aktivátor humánných kmeňových buniek** zohráva ústrednú úlohu v redukcii vrások- aktivuje kmeňové bunky pokožky, a tým podporuje tvorbu nových pleťových buniek. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplnja ju energiou a vitalitou. Mechanizmus účinku humánného revitalizačného aktivátora je dokázaný výskumami:

- výskumy prevedené na epitelových buňkách 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 obnoveniu.

- aktivuje fibroblasty produkujúce kolagény čím 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 revitalizačný 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 biologicky dostupnej forme. In vitro štúdie preukázali, že kmeňové bunky pomarančovníka horkého pozitívne ovplyvňujú fungovanie génov, ktoré upravujú štruktúru a kvalitu extracelulárneho matríxu, množenie fibroblastových buniek, potrebných na tvorbu kolagénu a elastínu. Ak sú tieto funkcie obnovené, vrásky sa redukujú, 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 Spätauber):

Počas výskumov vykonaných vo Švajčiarsku si vedci všimli veľmi zriedkavý druh jablone (Uttwiler Spätauber), ktorého plody si mimoriadne dlho udržiavajú čerstvosť. Vedci zistili, že je to pravdepodobne možné vďaka veľmi dlhým životaschopným kmeňovým bunkám jablka. Kmeňové bunky švajčiarskeho jablka prenášajú k najhlbším bunkám pokožky také genetické informácie, ktorými odďalujú 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 obnoveniu pokožky. Na dobrovoľníkoch prevedené in vivo štúdie potvrdzujú, že už po 28 dňoch používania prípravku sa hĺbka vrások redukuje.

2. Kombinácia účinných látok na depigmentáciu

- **Oligopeptid-34** – biotechnologická účinná látka na zosvetlenie pigmentov. V melanocytoch sa v dôsledku biochemických procesov, prostredníctvom enzýmu tyrozináza vzniká melanín. Účinná látka zabraňuje aktivite tyrozinázy a tak zabraňuje možnosti vzniku pigmentových látok. In vitro štúdie preukázali, že oligopeptide-34 disponuje intenzívnym zosvetľujúcim účinkom rovnako ako ďalšie účinné látky používané v kozmetike, napr. vitamín C, arbutín.

- Štúdie morfológie melanocytových buniek preukázali, že v bunkách ošetrovaných touto účinnou látkou sa veľkosť melanozóm, ktoré zhromažďujú melanín výrazne znižuje.
- In vitro štúdie preukázali, že účinná látka blokuje PAR2 receptor, čím zabraňuje melanozóm obsahujúcim melanín prechod k epitelovým bunkám.

- **Výťažok Boerhavia diffusa (Punarnava):** rastlina pochádzajúca z Himaláje je bohatá na účinnú látku boeravinon na zosvetlenie pigmentov.

- In vitro štúdie preukázali, že po 9 dňoch sa o 55% znížila aktivita enzýmu tyrozináza, ktorý je potrebný na produkciu melanínu.
- Účinok je klinicky preukázaný. Výskumy prevedené na dobrovoľníkoch dokazujú značné zmiernenie pigmentácie. Po 56 dňoch používania 2x denne sa oblast pigmentácie pokožky, ktorá vznikla následkom slnečného žiarenia a starnutím znížila o 28%.

3. Vzácné rastlinné účinné látky a vitamíny:

- **Mandľový olej (Prunus amygdalus)** – bohatý na rastlinné proteíny, vitamíny B a E. Je vynikajúci na ošetrovanie suchej pokožky.

- **Olivový olej (Olea europa)** – s vysokým obsahom vitamínu E, bohatý na esenciálne masťné kyseliny. So zmäkčujúcim, vyživujúcim a ochranným účinkom.

- **Nechtík lekársky (Calendula officinalis)** – Rastlina so širokým spektrom účinnosti, ktorého hlavné zložky majú okrem iného protizápalový, hojivý a ukladujúci účinok na pokožku.

- **E-vitamín (Tocopheryl acetate)** – prispieva k ochrane povrchu pokožky, zvyšuje vlhkosť pokožky a spomaľuje proces starnutia.

- **Kyselina hyaluronová v lipozómovej forme** - svojou schopnosťou viazať vodu, zohráva dôležitú úlohu v udržiavaní prirodzenej vlhkosti a zachovávaní zdravej pokožky, zvyšuje vlácnosť a dodáva objem pokožke. Prípravok obsahuje kyselinu hyaluronovú z čistých zdrojov, ktorá sa získava biotechnologickou cestou. Prenikanie do hlbších 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.

Ingredients: Aqua; Glycerin; Almond (Prunus Dulcis) Oil; Olive (Olea Europaea) Fruit Oil; Boerhavia Diffusa Extract, Propanediol; Oligopeptide-34; Oligopeptid-24, Lecithin; Sodium Oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Decapeptide-4; Calendula Officinalis Extract; Lanolin; Beeswax (Cera Alba); Caprylic/Capric Triglyceride; Glycerylstearate; Cetearyl Alcohol; Sodium Hyaluronate, Carrageenan (Chondrus Ciprus); Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Phenoxethanol, Ethylhexylglycerin; Polysorbate 20; Carbomer; Triethanolamine; Panthenol; Tocopheryl Acetate; Aloe Barbadensis; Parfum.

Výrobca: Herb-pharma AG Schweiz, Kirchgasse 3, 8001 Zürich, Switzerland
Zodpovedná osoba v EU: Herb-Pharma SK s.r.o., 935 65 Velké Ludčice 654, Slovak republic

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

Fytofontana Stem Cells Pigment Hand Össetjes középülő emulzió a bőr megújítására és halványítására

A Fytofontana Stem Cells termékcsalád bemutatása:

A Fytofontana Stem Cells összesít svájci termékcsalád a tudomány csúcstét képviseli a kozmetikai termékek palettáján. A termékcsalád Dr. Fiker több évtizednyi kutatómunkájának, valamint a legmodernebb összetevők magas hatóanyag-tartalmának és azok egyedülálló kombinációjának köszönhetően méltón érdemelte ki a bőrápoló termékek legmagasabb kategóriáját, a cosmeceutical 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-díjas kitételese.

- 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 sejtetkektől újabb aktíválni, akkor azok hosszú ideig megújítják a bőrt, mely által sokáig fiatalos maradhat.
- Dr. Fiker, a természet tudományok doktora a kozmetológiában szerzett tapasztalatait hosszú évek kutatómunkájának köszönheti. A bőr öregedésének problémájára már korán felkeltette figyelmét, kutatásait is főként ennek a témának szentelte. Munkásságát a kutató szellem, az újító gondolkodásmód, és a töretlen lelkesedés jellemzi
- Dr. Fiker kutatásainak köszönhetően egy olyan kivételes hatóanyag-kombináció született, amelyben az aktív anyagok szinergikus módon célzottan hatnak a bőr megújítására. Az innováció titka: **TrioStem® Complex és peptid egyedülálló kombinációja** a Fytofontana Stem Cells termékcsaládban:
 - 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 javítását szolgáló gének aktiválása.
 - o Hogy a bőr hibáinak korrekciója befejezett legyen, Dr. Fiker **intenzív ránctalanító és regeneráló hatású bíró peptidket**, 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 Pigment Hand egy intenzív bőrmegújító hatással rendelkező emulzió, mely amellett hogy hatékonyan regenerálja a kéz bőrt, céltzotann hat az öregedési foltok és az erősen pigmentált területek halványítására. Értékes hatóanyagainak köszönhetően finoman lágyítja a bőrt és védi a kezét a kiszáradástól. Az emulzió fő hatóanyaga a **TrioStem® Complex**, olyan értékes aktív anyagok egyedülálló kombinációját rejti magában, mint a humán őssejtaktivátor, a keserű narancs őssejtjei és a svájci alma őssejt kivonata, melyek az őssejt aktiválás kerestül hatnak és ezáltal megújítják a bőrt. A hozzáadottat **Boerhavia diffusa növényi kivonata** és a **biotechnológiai oligopeptid-34** kombinációját több biokémiai folyamaton keresztül, szinergikusan fejt ki bőrhálványító hatását. A proteinekben, vitaminokban és ásványi anyagokban gazdag növényi olajak finoman táplálják a kéz bőrt, így az selymesen puhává és tökéletesen hidratálttá válik. A készítmény „cosmeceutical” minősítése, a bőrre kifejtett jótékony hatásának és magas hatóanyag-tartalmának védjegye, mely alapos tudományos kutatómunka eredménye. A cosmeceutical megnevezés a bőrápoló termékek legmagasabb kategóriáját jelenti.

nek védjegye, mely alapos tudományos kutatómunka eredménye. A cosmeceutical megnevezés a bőrápoló termékek legmagasabb kategóriáját jelenti.

Használat és adagolás:

Az adagoló gyengéd megnyomásával adagoljon kellő mennyiségű emulziót és a megtisztított kezekre vigye fel az készítményt, majd masszírozza a bőre a csukló irányába. Használja az emulziót naponta 2-3 alkalommal legalább két hónapon át. A termék hatás fokozatos, kumulatív és reverzibilis. A készítmény 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:

A bőrápolás során fokozott figyelmet kell szentelni a kéz bőrének, mivel e testrészünk kifejezetten nagy igénybevételnek van kitéve. A fizikai aktivitással járó tevékenységek, a szélsőséges időjárási viszonyok kedvezőtlen hatással vannak a kéz fiatalosságának megőrzésére.

A kéz bőrének egyik legfontosabb jele a bőr elvékonyodása, rugalmatlanná válása és az öregedési foltok megjelenése. Az öregedési foltok (lentigok) olyan barna színű formációk, melyek a bőr felszínén jelennek meg. Minden lentigo a melanint termelő sejtek hibás működéséből keletkezik. A napugárzás, a hormonális hatások, bizonyos betegségek és az öregedés következtében egyes helyeken túl sok melanin termelődhet, ami barna foltok megjelenését eredményezheti.

A Fytofontana Stem Cells Pigment Hand emulzió egy olyan egyedülálló készítmény, mely nemcsak a bőr pigmentációját halványítja, hanem a következő hatóanyag segítségével nagy hangsúlyt fektet a kéz bőrének megújítására és ápolására is:

1. TrioStem® Complex – biotechnológiai őssejt-komplex, melyben az aktív anyagok egymás hatását felerősítik és kiegészítik, így a bőr megkezdli 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 őssejteteket, javítja a bőr rugalmasságát, valamint energiával és vitalitással tölti fel. Hatásmechanizmusát számos kísérlet támasztja alá:
 - hámszejteken elvégzett vizsgálatok igazolják, 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 sejtjeinek osztódását, ezáltal hozzájárul megújításához.
 - aktiválja a kollagén termelő fibroblaszt sejteteket, a bőr tömörsége, sztruktúrája érezhetően javul.
 - szabályozza a bőr feszességéért felelős elasztin, valamint a hidratáló és ránctalanító hatásáról ismert hialuronsav termelődését.
 - in-vitro vizsgálatok azt a tényét támasztják alá, hogy a humán őssejtaktivátor az őssejteteket aktíválva serkenti a hámszejtek szaporodását, ezáltal felgyorsítja a bőr megújulásának folyamatát.

• **A keserű narancs (Citrus aurantium) őssejtjei** – a tudomány korszerű technológiáinak köszönhetően sikerült a keserű narancs őssejtjeit biológiailag hozzáférhető formában kinyerni. In vitro tanulmányok bizonyítják, hogy a mediterrán narancs őssejtjei pozitívan befolyásolják olyan gének működését, melyek a sejtközötti állomány (extraceluláris matríz) minőségének és szerkezetének javításához, a kollagén és elasztin termelő fibroblaszt sejtek szaporodásához szükségesek. Amennyiben ezek a funkciók helyreállnak, a ráncok fokozatosan kissimulnak, 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 tömörebb és sztruktúrájától válik.

• **Svájci alma növényi őssejt kivonata (Malus domestica)** – Svájcban elvégzett kutatások során felfigyelték egy nagyon ritka alfafa fajtára (Uttwiler Spätauber), melynek gyümölcsei rendkívül hosszú ideig eltarthatók. A tudósok rájöttek, hogy ez valószínűleg az alma igen hosszú élettartalmú őssejtjeinek köszönhető. A svájci alma növényi őssejtjei olyan genetikai információt juttatnak a felhám legalsó sejtjébe, mellyel lehetővé teszik a bőr kronológiai öregedésének folyamatát, valamint támogatják a regeneráló és védekező folyamatokat. A kutatók emberi őssejteteken elvégzett kísérletekkel bizonyították, hogy a hatóanyag már 0,01%-os kivonata aktiválja az őssejtet, hozzájárulva ezáltal a bőr megújulásához. Önkéntes résztvevőkön elvégzett in vivo vizsgálatok igazolják, hogy már 28 nap elteltével napi kétszeri használatával a ráncok mélysége jelentősen csökken

2. Pigmentáció elleni hatóanyagok kombinációja:

- **Oligopeptide-34** – biotechnológiai pigmenthalványító hatóanyag. A melanocita sejtekben többlépcsős biokémiai folyamatok során, a tirozináz enzim közreműködésével melanin keletkezik. A hatóanyag gátolja a tirozináz aktivitását, így megakadályozza a pigment anyag kialakulásának lehetőségét. In vitro vizsgálatok alátámasztották, hogy az oligopeptide-34 sokkal intenzívebb hatással rendelkezik számos pigmenthalványító kozmetikai hatóanyagnál, mint pl. a C-vitamin és az arbutin.
- A melanocita sejtek morfológiájának vizsgálatánál kimutatták, hogy a hatóanyaggal kezelt sejtekben a melanint tároló melanoszómák mérete jelentősen csökken.
- In vitro vizsgálatok kimutatták, hogy a hatóanyag blokkolja a PAR2 receptort, így megakadályozza a melanin tartalmú melanoszómák átadását a hámszejtek felé.

• **Boerhavia diffusa kivonata:** A Himalájában honos növény, mely boeravinon pigmenthalványító hatóanyagban gazdag. In vitro vizsgálatok kimutatták, hogy már 9 nap elteltével 55%-al csökkenti a melanin képződéséhez szükséges tirozináz enzim aktivitását.

• Hatékonyságát klinikailag is igazolták. 20 önkéntes résztvevőn elvégzett vizsgálatok jelentős pigmentáció csökkenésről számoltak be. 56 nap elteltével, napi kétszeri használatával a napugárzás és az öregedés okozta pigmentált területek mennyisége a bőrön 28%-al csökkent.

3. Értékes növényi hatóanyagok és vitaminok:

- **Mandula olaj (Prunus amygdalus)** – növényi proteinekben, B – és E-vitaminban gazdag, kiváló a száraz bőr ápolására.
- **Olive olaj (Olea europa)** – magas E-vitamin tartalmú, esszenciális zsírsavakban gazdag, bőrpuhító, tápláló és védő hatású.
- **Körömvirág (Calendula officinalis)** – sokoldalú gyógynövény, melynek hatóanyagai többek között gyulladáscsökkentő, sebgyógyító és bőryugtató hatással rendelkeznek.
- **E-vitamín (Tocopheryl acetate)** – hozzájárul a **bőrfelszín javításához, növeli a bőr nedvességtartalmát**, és lassítja az öregedési folyamatokat.

4. Liposómás 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 hólyagocskák, a liposómák biztosítják.

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

Ingredients: Aqua; Glycerin; Almond (Prunus Dulcis) Oil; Olive (Olea Europaea) Fruit Oil; Boerhavia Diffusa Extract, Propanediol; Oligopeptide-34; Oligopeptid-24, Lecithin; Sodium Oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Decapeptide-4; Calendula Officinalis Extract; Lanolin; Beeswax (Cera Alba); Caprylic/Capric Triglyceride; Glycerylstearate; Cetearyl Alcohol; Sodium Hyaluronate, Carrageenan (Chondrus Ciprus); Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Phenoxethanol, Ethylhexylglycerin; Polysorbate 20; Carbomer; Triethanolamine; Panthenol; Tocopheryl Acetate; Aloe Barbadensis; Parfum.

Gyártó: Herb-pharma AG Schweiz, Kirchgasse 3, 8001 Zürich, Switzerland
Felőlős személy az EU-ban: Herb-Pharma SK s.r.o., 935 65 Velké Ludčice 654, Szlovák Köztársaság

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