

## Fytofontana Stem Cells Pure Eye Dvoufázový odličovač očních partií s kmenovými buňkami

### 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 nejmolekulárnějších 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. 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 dospělé 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.
- Záslouhou vědecké práce Dr. Fikera se zrodila výjimečná kombinace účinných látek, ve kterých aktivní látky cíleně působí na obnovu buněk pokožky a to vzájemným synergickým účinkem. Tajemství inovace spočívá v jedinečné kombinaci **Triostem<sup>®</sup> komplexu a peptidů** v kosmetické řadě Fytofontana Stem Cells:
  - Triostem<sup>®</sup> 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 všechny genetické informace potřebné k celkovému obnovu 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 omlazená.

### Charakteristika:

Protože je pokožka očního okolí velmi jemná a citlivá, první známky stárnutí se projevují právě v této oblasti. Jemná a citlivá pokožka očního okolí si vyžaduje speciální péči. *Fytofontana Stem Cells Pure Eye odličovač očních partií* na dokonalé odlišení obsahuje dvě fáze. Díky inovativní formulaci jemně a účinně čistí konturu očního okolí a vzácnými účinnými látkami ji ošetřuje a obnovuje. Přípravek neobsahuje alkohol ani mýdlo. Odstraňuje zbytky make-upu aniž by oční okolí nadměrně vysušoval.

Hlavní účinná látka přípravku, **Triostem<sup>®</sup> 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 aktivaci kmenových buněk výrazně pozitivně ovlivňuje a obnovuje pokožku tváře. Protože se na pokožce očního okolí velmi brzy začínají tvořit vrásky, je potřeba klást velký důraz na jemně a účinně odlišení očního okolí. Tím se zabrání vytváření nových vrásek a ztratí pružnosti pokožky. Na zmírnění mimických vrásek, které se vytvářejí neustálým pohybem očí, jsou v přípravku **zkombinované účinné látky z kmenových buněk a peptidy** s intenzivním účinkem proti vráskám. Peptidy mají obdobný účinek jako botulotoxinové injekce, zmírňují stahování svalů a tím snižují výskyt mimických vrásek očního okolí. 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:

Dvoufázový odličovač očních partií je složen z dvou roztokových fází, které je potřebné před každým použitím důkladně protřepat, aby se smíchaly. Protože jde o roztoky se speciálním složením, po aplikaci se obě fáze znovu rozdělí. Jemným stlačením dávkovače vytlačte potřebné množství roztoku. Pomocí vatového tampónu naneste roztok na oční okolí a jemným pohybem si důkladně odlište oční okolí. Přípravek používejte dvakrát denně ráno a večer.

### Upozornění:

Přípravek je vhodný na všechny typy pokožky. Před prvním použitím otestujte přípravek nanesením malého množství na vnější stranu předloktí, abyste se vyhnuli alergické reakci. Počkejte 24 hodin. Pokud pocítíte podráždění nebo zvýšenou citlivost, prestaňte přípravek používat. Jen na vnější použití! Skladujte při pokojové teplotě mimo tepelné zdroje a přímé sluneční záření!

### Popis:

Dokonalé odlišení a vyčištění očního okolí docílíte přípravkem *Fytofontana Stem Cells Pure Eye s kmenovými buňkami*, který přináší švýcarská společnost Herb-pharma AG na základě výzkumné práce Dr. Fikera.

### Účinné látky přípravku a mechanismus jejich účinku:

**1. Triostem<sup>®</sup> 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 prokázán výzkumy:
  - výzkum provedený na epitelových buňkách dokazuje, že účinná látka podporuje produkci EGF (epidermální růstový faktor). Objevnutí 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 obnovu.
  - 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, množení fibroblastových buněk, potřebných k tvorbě kolagenu a elastinu. Pokud se tyto funkce obnoví, vrásky se redukují, pleť získává zpět svoji 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 výzkumů realizovaných ve Švýcarsku si vědci všimli výjimečného druhu jabloně (Uttwiler Spätblauben), 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 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 oční pokožky. Na dobrovolnicích provedené in vivo studie potvrzují, že již po 28 dnech používání přípravku se hloubka vrásek redukuje.

### 2. Peptidy:

K tvorbě vrásek očního okolí ve značné míře přispívají opakované pohyby tváře a pravidelné mrkání. Pokud se stahování mimických svalů přechodně zmírní, mimické vrásky se viditelně vyhlazují. *Fytofontana Stem Cells Pure Eye* 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 napínání 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 omlazená.

### 3. Následující účinné látky upravují strukturu pokožky očního okolí a podporují vyplnění vrásek:

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

### 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.

### 5. Účinné látky, které ošetřují pokožku a neutralizují vnější vlivy prostředí:

**Biotechnologický tripeptid** – posiluje přirozený obranný mechanismus pokožky, zachováním rovnováhy zdravé pokožky. Aplikace peptidů s antimikrobiálním účinkem přispívá k přirozené ochraně vůči mikrobiální infekci, které zabraňují rychlému rozšiřování mikrobů a funguje jako chemická bariéra.

#### Výtažky z léčivých rostlin:

- Pupečník asijský (*Centella Asiatica*) – účinná látka má antimikrobiální a protizánětlivé účinky. Svým hydratačním účinkem je důležitou složkou přípravku.
- Koškový kaštan (*Aesculus Hippocastanum*) – upravuje zásobení buněk kyslíkem a obnovuje jejich látkovou výměnu. Zvyšuje tonus cév a stimuluje krevní oběh.
- Vilín virginský (*Hamamelis Virginiana*) – upravuje krevní oběh a má osvěžující účinky. Používání výtažku má v dermatologii širokospektrální použití a používá se i na ošetření zánětů pokožky.
- Citrónovník (*Citrus Limon*) – je vynikajícím antioxidantem.
- Chmel otáčivý (*Humulus Lupulus*) – podporuje obnovu pokožky. Má antimikrobiální účinky proti více než 40 druhům patogenních bakterií.
- Rozmarýn lékařský (*Rosmarinus Officialis*) a Šalvěj lékařská (*Salvia Officialis*) – mají antioxidantní vlastnosti.

**6. DMAE** – se přirozeně vyskytuje i v lidském organismu, napomáhá regeneraci buněk, zabraňuje tvorbě lipofuscinu v buňkách (pigment, který způsobuje stařecké skvrny) a takéž stabilizuje membrány buněk.

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; Acetyl Hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Pentapeptide-18; Acetyl Heptapeptide-4; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Lecithin, Butylene Glycol, Xanthan Gum, Carbomer, Triethanolamine; Oligopeptide-24, Sodium Oleate, Glycerin, Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract, Glycerin; Isopropyl Myristate; Sodium Hyaluronate, Carrageenan (Chondrus Ciprus); Phenoxethylalcohol, Ethylhexylglycerin; Acetyl Diipeptide-3-Amino hexanoate; Poloxamer 184; Dimethylaminoethanol; Centella Asiatica Extract, Equisetum Arvense Extract, Hamamelis Virginiana Extract, Citrus Medica Limonum Peel Extract, Humulus Lupulus Extract; Pinus Sylvestris Bud Extract; Rosmarinus Officialis Extract; Salvia Officialis Extract; Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone; C.I.19140; C.I.26 100; 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](http://www.f-stemcells.com)

### Fytofontana Stem Cells Pure Eye

#### Dvoufázový odličovač očních partií s kmenovými buňkami

### Představení řady Fytofontana Stem Cells:

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

Vedeckú prácu 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 faktora.

- Schopnosť regenerácie pokožky 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 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.
- Zásľuhou výskumnej práce Dr. Fikera sa zrodila táto výnimočná kombinácia účinných látok, v ktorej aktívne látky cieľne pôsobia na obnovenie buniek pokožky a to vzájomným synergickým účinkom. Tajomstvo inovácie spočíva v jedinečnej kombinácii **Triostem<sup>®</sup> komplexu a peptidov** v kozmetickej rade Fytofontana Stem Cells:
  - Triostem<sup>®</sup> Complex predstavuje novú inováciu** v kozmetológii. Obsahuje aktivátor humánných kmeňových buniek, kmeňové bunky pomerančovníka hořkého a výťažok kmeňových buniek švajčiarskeho jablka. Tento biotechnologický komplex z kmeňových buniek obsahuje všetky genetické informácie potrebné k celkovému obnovu pokožky: aktiváciu kmeňových buniek, posilenie komunikácie medzi bunčkami 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:

Vzhľadom na to, že pokožka očného okolia je veľmi jemná a citlivá, prvé známky starnutia sa prejavujú práve v tejto oblasti. Jemná a citlivá pokožka očného okolia si vyžaduje špeciálnu starostlivosť. *Fytofontana Stem Cells Pure Eye odličovač očných partií* na dokonalé odlišenie obsahuje dve fázy. Vďaka inovatívnej formulácii jemne a účinne čistí kontúru očního okolia a vzácnymi účinnými látkami ju ošetruje a obnovuje. Přípravek neobsahuje alkohol ani mýdlo. Odstraňuje zbytky make-upu bez toho, aby očné okolie nadmerne vysušoval.

Hlavnou účinnou látkou odličovača očných partií je **Triostem<sup>®</sup> Complex**, ktorý obsahuje jedinečnú kombináciu aktívnych látok ako je aktivátor humánných kmeňových buniek, kmeňové bunky pomerančovníka hořkého a rastlinný výťažok kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka, ktoré aktiváciu kmeňových buniek vyvíjajú svoj vplyv a obnovujú pokožku tváre. Nakoľko sa na pokožke očného okolia veľmi skoro začínajú vytvárať vrásky, je potrebné klásť veľký dôraz na jemne a účinne odlišenie očného okolia. Týmto sa zabráni vytváraniu nových vrások a strate pružnosti pokožky. Na zmierňenie mimických vrások, ktoré sa vytvárajú neustálym pohybom očí sú v prípravku **skombinované účinné látky z kmeňových buniek a peptidmi** s intenzívnym účinkom proti vráskam. Peptidy majú podobný účinok ako botulotoxinové injekcie, zmierňujú stahovanie svalov čím znižujú výskyt vrások očného okolia. Přípravky „cosmeceutical“ sú výsledkom intenzívneho vedeckého výskumu a vďaka svojmu vysokému obsahu účinných látok majú blahodárné účinky na pleť. Pomenovanie cosmeceutical vyjadruje najvyšší štandard v kategórii starostlivosti o pleť.

### Použitie a dávkovanie:

Dvoufázový odličovač očných partií je složený z dvoch roztokových fáz, ktoré je potrebné pred každým použitím dôkladne pretřepať, aby sa zmiešali. Nakoľko ide o roztoky so špeciálnym složením, po aplikácii sa dve fázy znova rozdelia. Jemným stlačením dávkovača vytlačte potrebné množstvo roztoku. Pomocou vatového tampónu naneste roztok na očné okolie a jemným pohybom si dôkladne odlište očné okolie. Přípravek používať dvakrát denne ráno a večer.

### Upozornenie

Přípravek je vhodný na všetky typy pokožky. Pred začatím používania, otestujte prípravok nanesením malého množstva na vnútornú stranu predlaktia, aby ste sa vyhnuli alergickej reakcii. Počkajte 24 hodín. Ak pocítíte podráždenie alebo zvýšenú citlivosť, prestaňte prípravok používať. Len na vonkajšie použitie! Skladujte pri izbovej teplote mimo tepelných zdrojov a priameho slnečného žiarenia!

### Popis:

Dokonalé odlišenie a vyčistenie očného okolia dosiahnete prípravkom *Fytofontana Stem Cells Pure Eye s kmeňovými bunčkami*, ktorý prináša švajčiarska spoločnosť Herb-pharma AG na základe výskumnej práce Dr. Fikera.

### Účinné látky přípravku a ich mechanismus účinku:

**1. Triostem<sup>®</sup> – biotechnologický komplex kmeňových buniek**, v ktorom sa účinné látky navzájom posilujú a doplňujú svoj účinek, čím sa pokožka úplne regeneruje a premieňa. 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 pletových buniek. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplní ju energiou a vitalitou. Mechanizmus účinku humánného aktivátora je dokázaný výskumami:
  - výskumy provedené 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 Nobelova cena. Epidermálny rastový faktor, nachádzajúci sa v ľudskom organizme, napomáha deleniu buniek pokožky a tým jej obnovu.
  - aktivuje fibroblasty produkujúce kolagény čím sa hustota a štruktúra pokožky výrazne zlepšuje
  - reguluje tvorbu elastínu zodpovedného za pružnosť pokožky a kyseliny hyaluronovej, známé svojimi hydratačnými a zpevňujúcimi účinkami

- In vitro štúdie potvrdzujú, že aktivátor kmeňových buniek aktivuje rozmnožovanie buniek, a tým urychľuje proces obnovy pokožky.

- Kmeňové bunky pomerančovníka hořkého** (Citrus aurantium): vďaka vyspělým vedeckým techno-

