

## Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle Čistič gel s kmenovými buňkami proti mimickým vráskám

### Představení řady Fytofontana Stem Cells:

Kosmetická řada švýcarských přípravků Fytofontana Stem Cells s kmenovými buňkami představuje vědecký vrchol kosmetických přípravků. Desetileté 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. 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 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 nasazení pro výzkum.
- Záslouhu výzkumné práce Dr. Fikera se zrodila výjimečná kombinace účinných látek, ve kterých aktivní látky cíleně působí na obnovení buněk pokožky a to vzájemným synergičným účinkem. Tajemství inovace spočívá v jedinečné kombinaci **Triostem<sup>3</sup> komplexu a peptidů** v kosmetické řadě Fytofontana Stem Cells:
  - Triostem<sup>3</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 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 **peptidů 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:

Přípravek *Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle* čistič gel s kmenovými buňkami proti mimickým vráskám účinně a šetrně čistí pokožku tváře od make-upu a každodenních nečistot a zároveň klade velký důraz na snížení mimických vrásek a na zachování pružnosti pokožky. Přípravek pokožku čistí aniž by ji vysušoval. Hlavní účinná látka čističeho gelu je **Triostem<sup>3</sup> Complex**, který 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 tváře. Ke zmírnění mimických vrásek 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. Kolagen a elastin jsou látky zodpovědné za strukturu a pružnost pokožky. Triostem<sup>3</sup> Complex a peptidy nové generace aktivně podporují jejich tvorbu a tím pomáhají vyplňovat vrásky. Pravidelným používáním čističeho gelu proti mimickým vráskám se pokožka stává zdravou a krásnou. Přípravek *Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle* pozitivně ovlivňuje kvalitu pokožky a díky jedinečnému složení patří do nejvyšší kategorie péče o pleť – skupiny **cosmeceutical**.

### Použití a dávkování:

Jedným stlačením dávkovače vytlačte potřebné množství gelu. Krouživou masáží aplikujte gel na mokrou pokožku, tím se gel dostává i do hlubších vrstev pokožky. Po použití opláchněte tvář vlažnou vodou a následně ji osušte. Přípravek *Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle* 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, 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:

Pravidelné čištění pleti patří k základním pilířům péče o pleť. Při čištění se z povrchu pokožky odstraňují nečistoty: částice prachu, bakterie, odumřelé buňky pokožky, ale i přirozená tuková vrstva. Protože pružnost pokožky ve značné míře závisí na obsahu vody a tuku v pokožce, je velmi důležité, abychom si vybrali přípravek odpovídající potřebám pokožky.

S přibývajícím věkem se pokožka postupně ztenčuje, ztrácí svou pružnost, stává se dehydratovanou a vrásčitou. Právě z tohoto důvodu je třeba věnovat dostatečnou pozornost péči o vrásky a její správné hydrataci.

Čistič gel *Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle* je jedinečným přípravkem na čištění pleti, který účinně čistí pleť a díky svým účinným látkám podporuje redukci vrásek. Na základě výzkumné práce Dr. Fikera obsahuje přípravek následující výjimečnou kombinaci účinných látek:

### Účinné látky přípravku a mechanismus jejich účinku:

**1. Triostem<sup>3</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** sehraává 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 prokázaný 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 jejimu obnovení.
  - reguluje tvorbu elastinu zodpovědného za pružnost pokožky, kolagenu 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.

- Rostlinný extrakt kmenových buněk ze švýcarského jablka** (*Malus Domestica*): Během výzkumů realizovaných ve Švýcarsku si vědci všimli výjimečného druhu jabloně (*Uttwiler Spätauber*), 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 nehlubším 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 obnovení pokožky. Na dobrovolnicích provedené in vivo studie potvrzují, že již po 28 dnech používání přípravku se hloubka vrásek redukuje.

### 2. Peptidy:

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

**Acetylhexapeptid 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. Pokud se tomuto procesu zabrání nebo se přeruší, svalové kontrakce se zastaví nebo zmírní. Tím se existující vrásky uvolní a zabrání se tvorbě nových vrásek. Acetylhexapeptid 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.

### 3. Další účinné látky zaměřené na doplnění a ochranu kolagenu:

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

### 4. Kombinace rostlinných výtažků, které ošetřují pokožku:

- Pupecník asijský** (*Centella Asiatica*) – účinná látka má antimikrobiální a protizánětlivé účinky. Svým hydratačním účinkem je důležitou složkou přípravku.

– upravuje zásobení buněk kyslíkem a obnovuje jejich látkovou výměnu.

- Koňský kaštan** (*Aesculus Hippocastanum*) – zvyšuje tonus cév a stimuluje krevní oběh.
- Vilín virginský** (*Hamamelis Virginiana*) – upravuje krevní oběh a má osvěžující účinky. Používání vyžaduje péči v dermatologii širokospektrální použití a používá se i na léčení zánětlivých procesů pokožky.
- Citronovník** (*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 Officinalis*) a **Šalvěj lékařská** (*Salvia Officinalis*) – mají antioxidantní vlastnosti.

**5. 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.

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

Švýcarská firma Herb-pharma AG vyvinula unikátní kombinaci účinných látek na základě výzkumů Dr. Fikera, a nabízí ji biokemii a dermatologii, a používá je ve svých produktech.

**Ingredients:** Aqua; Acetyl-hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Pentapeptide-18; Acetyl-heptapeptide-4; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Polysorbate 20; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (Chondrus Cyprius); Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Lecithin, Butylene Glycol; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Betain; Glycerin; Sodium hyaluronate; Phenoxethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol, Carbomer; Triethanolamine; Panthenol; Asiatic Centella extract, Horsetail extract, Hammamelis extract, Lemon extract, Hops extract, Pine extract, Rosemary extract, Sage extract, Benzyl alcohol, Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone; Parfum.

Přípravek spotřebujte do 12 měsíců po prvním otevření.

**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 Wrinkle Čistič gel s kmenovými buňkami proti mimickým vráskám

### Představení rady Fytofontana Stem Cells:

Kosmetická rada švýcarských přípravků Fytofontana Stem Cells s kmenovými buňkami představuje vědecký vrchol kosmetických přípravků. Desetileté 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 starostlivosti o pleť – **cosmeceuticals**.

Vědeckou práci Dr. Fikera významně ovlivnili vícečetné výzkumy. Ide hlavně o vědecké výzkumy kmenových buněk Johna B. Gurdona a Jamanaka Šinju, které boli v roku 2012 oceněné Nobelovou cenou, a o ocenění Stanleyho Cohena, kterému v roce 1986 udělili Nobelovu cenu za objevení epidermálního růstového faktoru.

- Schopnost regenerace pokožky sa postupom času výrazne snižuje, 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 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 nasadenie pre výskum.
- Záslouhou výskunnej práce Dr. Fikera sa zrodila taká výnimočná kombinácia účinných látok, v ktorej aktivní látky cílene pôsobia na obnovenie buniek pokožky a to vzájomným synergičným účinkom. Tajomstvo inovácie spočíva v jedinečnej kombinácii **Triostem<sup>3</sup> komplexu a peptidov** v kozmetickí rade Fytofontana Stem Cells:
  - Triostem<sup>3</sup> 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, posílenie komunikácie medzi bunkami a aktiváciu génov slúžiacich na zlepšenie štruktúry pokožky.
  - K dosiahnutiu dokonalé 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:

Přípravek *Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle* čistič gel s kmenovými buňkami proti mimickým vráskám účinne a šetrně čistí pokožku tváře od make-upu a každodenních nečistot přičom veľký dôraz kladie na zníženie mimických vrások a na zachovanie pružnosti pokožky. Přípravek čistí pokožku bez toho, aby ju vysušoval.

Hlavní účinná látka čističeho gelu je **Triostem<sup>3</sup> Complex**, ktorý obsahuje takú vzácnu jedinečnú kombináciu aktívnych látok ako humánný aktivátor kmeňových buniek, kmeňové bunky pomerančovníka hořkého a rastlinný výtažok kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka, ktoré aktivujú kmeňových buniek vyvíjajú svoj vplyv a obnovujú pokožku tváre. Na zmiernenie mimických vrások sú v prípravku **kombinované účinné látky z kmeňových buniek s peptidmi** s intenzívnym účinkom proti vráskám. Peptidy vyvíjajú svoj účinok podobne ako botulotoxinové injekcie, zmiernujú stahovanie svalov čím znižujú výskyt mimických vrások. Kolagén a elastín sú látky zodpovedné za štruktúru a pružnosť pokožky. Triostem<sup>3</sup> Complex a peptidy novej generácie aktívne podporujú ich tvorbu a tým pomáhajú vyplňovať vrásky.

Pravidelným používaním čističeho gelu proti mimickým vráskám sa pokožka stáva zdravou a krásnou. Přípravek *Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle* pozitívne ovplyvňuje kvalitu pokožky, vďaka jedinečnému zloženiu patrí do najvyššej kategórie starostlivosti o pleť – skupiny **cosmeceutical**.

### Použitie a dávkovanie:

Jedným stlačením dávkovača vytlačte potrebné množstvo gélu. Kruživou masážou aplikujte gel na mokrú pokožku – čím sa gel dostáva aj do hlbších vrstiev pokožky. Po použití si opláchnite tvár vlažnou vodou a následne ju osušte. Přípravek *Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle* používajte dvakrát denne – ráno a večer.

### Upozornenie:

Přípravek je vhodný na všetky typy pokožky. Pred začatím používania, otestujte prípravek nanesením malého množstva na vnútornú stranu predlaktia, aby ste sa vyhlili alergickej reakcii. Počkajte 24 hodín. Ak pocítite podráždenie alebo zvýšenú citlivosť, prestaňte prípravek používať. Zabraňte 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:

Pravidelné čistenie pleti patrí k základným pilierom starostlivosti o tvár. Počas čistenia sa z povrchu pokožky odstraňujú nečistoty – čiastočky prachu, bakterie, odumreté bunky pokožky, ale aj prirodzená tuková vrstva. Nakoľko pružnosť pokožky v značnej miere závisí od obsahu vody a tuku v pokožke je veľmi dôležité, aby sme si vybrali prípravek zodpovedajúci potrebám pokožky.

Postupom veku sa pokožka postupne stenuje, stráca zo svojej pružnosti, stáva sa dehydratovanou a vráskavou. Právě z tohoto dôvodu treba venovať dostatočnú pozornosť starostlivosti o vrásky a jej správnej hydratacii.

Čistič gel *Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle* je jedinečným prípravkom na čistenie pleti, ktorý účinne čistí pleť a vďaka svojim účinným látkam podporuje redukciu vrások. Na základe výskunnej práce Dr. Fikera obsahuje prípravek nasledovnú výnimočnú kombináciu účinných látok:

### Účinné látky prípravku a ich mechanismus účinku:

**1. Triostem<sup>3</sup> – biotechnologický komplex kmenových buniek**, v ktorom sa účinné látky navzájom posilujú a dopĺňajú svoj účinnok, čím sa pokožka úplne regeneruje a premeňa. 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, napomáhá deleniu buniek pokožky a tým jej obnoveniu.
  - reguluje tvorbu elastínu zodpovedného za pružnosť pokožky; kolagén a kyseliny hyaluronovej, známé 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 biologicky 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.
- Rastlinný extrakt kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka (*Malus Domestica*): 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 oddalujú chronologický proces starnutia pokožky a podporujú regeneráciu 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. Peptidy:

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

**Acetyl-hexapeptid a heptapeptid** – sa aktívne zúčastňujú na znížení svalových kontrakcií. Proces napínania pokožky a stahovania svalov, kvôli ktorému sa vrásky vytvárajú, závisí na jemnom neurotransmitačnom procese, v ktorom kľúčovú rolu zohráva vytvorenie komplexu SNARE. Ak sa tomuto procesu zabráni a/alebo sa preruší, svalové kontrakcie sa zastavia, alebo zmiernia, čím sa existujúce vrásky uvoľnia a zabráni sa tvorbe nových vrások. Acetyl-hexapeptid a heptapeptid bránia vzniku SNARE komplexu rôznymi spôsobmi. Týmto sa aktívne zúčastňujú na znížení svalových kontrakcií. Na zosilnenie omladzujúceho účinku obsahuje prípravok aj **pentapeptid**, ktorý sa podobným spôsobom podieľa na redukcii mimických vrások.

## 3. Ďalšie účinné látky zamerané na doplnenie a ochranu kolagénu:

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

## 4. Kombinácia rastlinných výťažkov, ktoré ošetrujú pokožku:

- Pupočník ázijský (*Centella Asiatica*) – účinná látka má antimikrobiálne a protizápalové účinky. Svojím hydratačným účinkom je dôležitou zložkou účinnej látky prípravku.
- Pagaštan kónský (*Aesculus Hippocastanum*) – upravuje zásobenie buniek kyslíkom a obnovuje ich látkovú premenu. Zvyšuje tónus ciev a stimuluje krvný obeh.
- Hamamel virgínsky (*Hamamelis Virginiana*) – upravuje krvný obeh a má osviežujúce účinky. Používanie výťažku má v dermatológii širokospektrálne použitie a používa sa aj na liečenie zápalových procesov pokožky.
- Citronovník (*Citrus Limon*) – je vynikajúcim antioxidantom
- Chmel obyčajný (*Humulus Lupulus*) – podporuje obnovu pokožky. Má antimikrobiálne účinky, proti cca 40 druhom patogénnych baktérií.
- Rozmarín lekársky (*Rosmarinus Officinalis*) a Šalvia lekárka (*Salvia Officinalis*) – majú antioxidantné vlastnosti.

**5. Kyselina hyaluronová** – svojou schopnosťou viazať vodu, zohráva dôležitú úlohu v udržiavaní prirodzenej vlhkosti a zachovaní zdravej pokožky, zvyšuje vláčnosť a dodáva objem pokožke. Prípravok obsahuje kyselinu hyaluronovú z čistých zdrojov, ktorá sa získava biotechnologickou cestou.

**6. DMAE** – sa prirodzene vyskytuje aj v ľudskom organizme, napomáha regenerácii buniek, zabraňuje tvorbe lipofuscínu v bunkách (pigment, ktorý spôsobuje starenie škvrny), taktiež stabilizuje membrány buniek.

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; Acetyl-hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Pentapeptide-18; Acetyl-heptapeptide-4; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Polysorbate 20; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (Chondrus Cypripis); Pseudoaltermonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Lecithin, Butylene Glycol; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Betain; Glycerin; Sodium hyaluronate; Phenoxylethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol, Carbomer; Triethanolamine; Panthenol; Asiatic Centella extract, Horsetail extract, Hammamelis extract, Lemon extract, Hops extract, Pine extract, Rosemary extract, Sage extract, Benzyl alcohol, Methylchloroisothiazolone, Methylisothiazolone; Parfum.

Prípravok použite do 12 mesiacov od prvého otvorenia.

**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](http://www.f-stemcells.com)

## Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle Ľahký čistiaci krém s mimikami

### A Fytofontana Stem Cells terméckalád bemutatása:

A Fytofontana Stem Cells 5-členný sväť terméckalád a tudomány csúcspontján a kozmetikai termékek palettáján. A terméckalád 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 cosmeceutic minősítést. Dr. Fiker munkásságára nagy hatást gyakorolt számos Nobel-díjjal részült 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 kiténtése.

- Bőrünk önregeneráló képessége az idő múlásával jelentősen csökken. Ebben központi szerepet játszanak azok a felnőtt őssejtek, amelyeknek aktiválása romlik az élet során. A bőr fiatalos és ragyogó marad, amíg az őssejtek aktívak. Ha képesek vagyunk megvédeni és ezen sejteket újból aktiválni, akkor azok hosszú ideig megújítják a bőrt, mely által sokáig 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 fókéban ennek a témának szentelte. Munkásságát a kutató szemlén, az újító gondolkodásánál, és a töretlen lelkesedésénél jellemezték.
- Dr. Fiker kutatásainak köszönhetően egy olyan kivételes hatóanyag-kombináció született, amelyben az aktív anyagok szinergikus módon célzottan hatnak a bőr megújítására. Az innováció títka: **TriOstem<sup>3</sup> Complex és peptidek egyedülálló kombinációja** a Fytofontana Stem Cells terméckaládban:
  - o A TriOstem<sup>3</sup> Complex egy új innováció a kozmetológiában, mely a **humán őssejtaktivátort**, a **keserű narancs őssejtjeit** és a **svájci alma őssejt kivonatát** tartalmazza. Ez a biotechnológiai őssejt komplexum ötvözi mindazt a genetikai információt, amely a bőr teljesszerű 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 hatással bíró peptideket**, valamint a különböző problémákra specializálódott olyan egyéb összetevőket is alkalmaz receptúrájában, melyek által a bőr étellel telivé és ragyogóvá válik. Az eredmény szemmel látható: a bőr átalakul és megfiatalodik.

### Jellemzés:

A *Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle* 5-összes tisztító hatékonyan és kíméletesen tisztítja meg az arcból a sminktől és mindennapi szennyeződésektől, mindemellett nagy hangsúlyt fektet a mimikai ráncok csökkentésére és a bőr feszességének megtartására. A készítmény anélkül tisztítja meg a bőrt, hogy azt túlzottan kiszáradtana. Az 5-összes tisztító fő hatóanyaga a **TriOstem<sup>3</sup> 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 aktiválásán keresztül hatnak és ezáltal megújítják az arcból. A mimikai ráncok csökkentéséért a készítmény az 5-összes hatóanyagokon túl **kombinálna van intenzív ránctalanító hatással bíró peptidekkel** is. Ezek a peptidek a botulotoxin injekciókhoz hasonlóan fejtik ki hatásukat, mérsékelik a mimikai izmok összehúzódását, ezáltal csökkentik a mimikai ráncokat. A kollagén és az elasztin olyan anyagok, melyek a bőr tömörségéért és rugalmasságáért felelősek. A TriOstem<sup>3</sup> és az új generációs peptidek gonoszodnak pótlásukról, ezáltal támogatják a ráncok feltöltését. A ránctalanító tisztító rendszeres használatával bőre szebbé és egészségesebbé válik. A *Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle* előnyösen befolyásolja a bőr minőségét, egyedülálló összetevőinek köszönhetően a bőrápolás legmagasabb

kategóriájába - a cosmeceuticalok csoportjába - tartozik.

### Használat és adagolás:

Az adagoló gyengéd lenyomásával adagoljon kellő mennyiségű gélt. A terméket körkörös mozdulatokkal masszírozza be a nedves bőrré - ezáltal a hab bejut a bőr mélyebb rétegeibe. Használat után az arcát öblítse le langyos vízzel, majd szárítsa meg. A *Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle tisztító gélt* használja naponta kétszer - reggel és este.

### 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 rendszeres, gondos, a bőr jellegéhez igazodó arcstíztítás a korszerű bőrápolás egyik legfontosabb alappillére. Az arc tisztítása során a bőrfelzárkózást és a szennyeződésekkel – a lerakódott porrészeszcskéket, baktériumokat, elhalt hámréteget, ám mindeközben a bőr természetes zsírrétegét is. Mivel bőrünk rugalmasságát nagymértékben meghatározza annak víz és zsírtartalma, ezért nagyon fontos, hogy megfelelő, a bőr igényeire igazodó, arcstíztító terméket válasszunk.

Az életkor előrehaladtával az arcból fokozatosan elvékonyodik, veszít rugalmasságából, vízhányóssá és ráncossá válik, ezért külön hangsúlyt kell fektetni a ráncok kezelésére és a bőr nedvességtartalmának megőrzésére.

A *Fytofontana Stem Cells Pure Wrinkle tisztító gélt* egy olyan egyedülálló arcstíztító, amely hatékonyan tisztítja az arcból, miközben hatóanyagainak köszönhetően támogatja a mimikai ráncok csökkentését. A készítmény Dr. Fiker kutatásaira alapozva, a következő hatóanyagok kivételes kombinációját tartalmazza:

**1. TriOstem<sup>3</sup> Complex** – biotechnológiai őssejt komplex, melyben az aktív anyagok egymás hatását felerősítik és kiegészítik, így a bőr megkezdett teljesszerű átalakulását és regenerációját. A legújabb innováció eredményeként a következő hatóanyagokat kombinálja:

- **Humán őssejtaktivátor** – központi szerepet játszik a ráncok csökkentésében, aktiválja a bőrünkben megtalálható őssejteket, 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) termelését. Az epidermális növekedési faktor felfedezése Dr. Cohen biokémikus érdeme, aki 1986-ban Nobel-díjjal részült találmányáért. Az emberi szervezetben megtalálható epidermális növekedési faktor elősegíti a bőr sejteinek osztódását, ezáltal hozzájárul megújításához.
  - szabályozza a bőr rugalmasságáért felelős elasztin, valamint a hidratáló és ránfeltöltő hatásáról ismert hialuronsav és kollagén termelését.
  - in-vitro vizsgálatok azt a tényt támasztják alá, hogy a humán őssejtaktivátor az őssejteket aktiválva 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 keserű narancs őssejtjei pozitívan befolyásolják olyan gének működését, melyek a sejtközötti állomány (extraceluláris mátrix) 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.

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

### 2. Peptidek:

A ráncok kialakulásához a mimika és az ismételt arcmozgások nagymértékben hozzájárulnak. Amennyiben a mimikai izmok összehúzódását átmenetileg gyengítjük, a mimikai ráncok láthatóan kismulnak.

**Acetyl-hexapeptid és heptapeptid** – az izomösszehúzódas gátlásával csökkentik a mimikai ráncokat. A bőrmegfeszítés és az izomösszehúzódas folyamatát egy lágy ingerületátviteli folyamat szabályozza, melynek kucsfontosságú eleme a SNARE komplex kialakulása. Ha ezt az ingerületátviteli folyamatot meggátoljuk vagy megszakítjuk, az izomösszehúzódas mérséklődik, ezáltal a már kialakult ráncok enyhülnek, újjak pedig nem keletkeznek. Az acetyl-hexapeptid és heptapeptid különböző módon gátolják a SNARE komplex létrejöttét, így hatékonyan vesznek részt az izomösszehúzódasok csökkentésében.

A bőrfiataltó hatás fokozására a termék további **pentapeptidet** is tartalmaz, mely hasonló módon jár hozzá a mimikai ráncok csökkentéséhez.

**3. A következő hatóanyagok a kollagénszint pótlását célozzák meg és ráncfeltöltő hatással bírnak: Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoaltermonas fermentált kivonata** javítja a kollagénszint szerkezetét és segítik azok termelését. **A hidrolizált búzaféherje és hidrolizált szójaféherje** kombinációja a kollagén termelő fibroblasztokra hatva javítja a kollagénszintet. Kiemelkedő a kollagén enzim szintézisét gátló hatása, mely által megakadályozza az évek múlásával bekövetkező kollagén bontást.

### 4. Növényi kivonatok kombinációja, melyek ápolják a bőrt és ellensúlyozzák a környezeti hatásokat:

- **áziái gázló (*Centella Asiatica*)** – hatóanyaga mikrobaellenes és gyulladáscsökkentő. Hidratáló hatása miatt a termék hatóanyagának fontos összetevője.
- **vadgesztenye (*Aesculus Hippocastanum*)** – javítja a sejtek oxigénellátását és megújítja anyagcseréjüket. Növeli az értónust valamint serkenti a vérkeringést.
- **nagyvelű csodagyomló (*Hamamelis Virginiana*)** – javítja a vérkeringést és frissítő hatású. A bőrgyógyászatban a növényi kivonat felhasználása sokrétű, gyulladásszorbó betegségek kezelésére is használják.
- **citromfa (*Citrus Limon*)** – egy kiváló antioxidáns.
- **kömlő (*Humulus Lupulus*)** – serkenti a bőr anyagcseréjét. Antibakteriális hatású kb. 40 fajta kórokozó baktériummal szemben.
- **rozmarin (*Rosmarinus Officinalis*)** és az orvosi **zsalya (*Salvia Officinalis*)** – antioxidáns hatásúak.

**5. Hialuronsav** – mivel 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.

**6. DMAE** – a szervezetünkben is természetesen megtalálható anyag, elősegíti a sejtek regenerálódását, gátolja a sejtekben a lipofuscint (festékanyag, amely az öregési foltok kialakulását idézheti elő) termelését, valamint stabilizálja a sejtek membránját.

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; Acetyl-hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Pentapeptide-18; Acetyl-heptapeptide-4; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Polysorbate 20; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (Chondrus Cypripis); Pseudoaltermonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Lecithin, Butylene Glycol; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Betain; Glycerin; Sodium hyaluronate; Phenoxylethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol, Carbomer; Triethanolamine; Panthenol; Asiatic Centella extract, Horsetail extract, Hammamelis extract, Lemon extract, Hops extract, Pine extract, Rosemary extract, Sage extract; Benzyl alcohol, Methylchloroisothiazolone, Methylisothiazolone; Parfum.

A termék felhasználható a felbontás után számított 12 hónapig.

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

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

A Fytofontana Stem Cells terméckalád teljes kínálatát megtalálja a [www.f-stemcells.com](http://www.f-stemcells.com) weboldalon.