

## Fytofontana Stem Cells Hydro Sérum s kmenovými buňkami na intenzívní hlubkovou hydrataci

### 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. 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 objevy epidermálního růstového faktoru.

- Schopnost regenerace pokožky se postupem času výrazně snižuje, což způsobují dospělí 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 vědeckých prací Dr. Fikera se zrodila výjimečná kombinace účinných látek, ve kterých aktivní látky cíleně působí na obnovu buněk pokožky a to vzájemným synergiickým účinkem. Tajemství inovace spočívá v jedinečné kombinaci **TrioStem<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 výtazek kmenových buněk švýcarského jablka. Tento biotechnologický komplex z kmenových buněk obsahuje kompletní genetické informace potřebné k celkovému obnově pokožky: aktivaci kmenových buněk, posílení komunikace mezi buňkami a aktivaci genů, které zlepšují strukturu pokožky.
  - Pro dosažení dokonalé korekce chyb pokožky doplnil Dr. Fiker do svých receptur **peptidy s intenzívním protivráskovým a regeneračním účinkem** a další látky určené na specifické problémy pleti. Pokožka se díky nim stává zářivou a zdravou. Výsledky jsou viditelné: pleť je obnovena a omlazena.

### Charakteristika:

**Fytofontana Stem Cells Hydro sérum** s kmenovými buňkami pro intenzívní hlubkovou hydrataci a celkovou obnovu pokožky obsahuje kmenové buňky, peptidy a účinný biotechnologický koncentrát s minerály z Mrtvého moře, které zabezpečují intenzívní hlubkovou hydrataci buněk, působí proti vráskám, podporují přirozenou tvorbu kolagenu v pokožce.

Hlavní účinná látka séra, **TrioStem<sup>3</sup> Complex**, obsahuje jedinečnou kombinaci aktivních látek jako je humánní aktivátor kmenových buněk, kmenové buňky pomerančovníku hořkého a rostlinný výtazek kmenových buněk ze švýcarského jablka. Tento komplex aktivací kmenových buněk výrazně pozitivně ovlivňuje a obnovuje pokožku tváře. Přidané osmoregulační látky zabezpečují optimální rovnováhu vody, obnovují schopnost vázat vodu v pokožce a doplňují zásoby vody v horních vrstvách pokožky, ale i v bazální membráně a také hlouběji ve škáře. Ke zmiřování mimických vrásek jsou v přípravku **zkombinované účinné látky z kmenových buněk a peptidy** s intenzívním účinkem proti vráskám. Peptidy mají obdobný účinek jako botulotoxinové injekce, zmiřují stahování svalů a tím snižují výskyt mimických vrásek.

Kolagen a elastin jsou látky zodpovědné za hustotu a pružnost pokožky. **TrioStem<sup>3</sup> Complex a peptidy nové generace** se starají o jejich náhradu a tak podporují i vyplnění vrásek.

Používáním přípravku se zvyšuje úroveň vlhkosti pokožky, stává se dokonale hydratovanou, pokožka tváře se omlazuje a vrásky se vyhlazují. Přípravky „cosmeceutical“ jsou výsledkem intenzívního vědeckého výzkumu a díky svému vysokému obsahu účinných látek mají blahodárné účinky na pleť. Výraz **cosmeceutical** vyjadřuje nejvyšší standard v kategorii péče o pleť.

### Použití a dávkování:

Přípravek je vhodný pro ženy i muže. Jemným stlačením dávkovače vytlačte potřebné množství séra na prst, kterým budete přípravek aplikovat. Na čistou a suchou pokožku naneste potřebné množství přípravku, cca ve velikosti hrášku a krouživou masáží aplikujte na pokožku celé tváře a krku. Protože je přípravek velmi jemný a šetrný, lze jej aplikovat i okolo očí. Přípravky je vhodné na každodenní použití. Přípravek se doporučuje používat 1 – 2 x denně podle potřeby. Na udržení příznivého stavu pokožky se doporučuje aplikovat přípravek 1x denně. Přípravek může sloužit také jako podklad pod make-up. Pokud přestanete přípravek používat, Vaše pokožka nabude původní vzhled po 2 až 6 měsících.

### 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:

Hydratace tvoří jeden ze základů správné péče o pleť. Pro pokožku má stejný význam jako její čištění. Celkový stav a vzhled pokožky je závislý od množství vody v epiderm. Vysušená epiderma je drsná, má tmavší barvu a zvrásněný povrch. Nedostatek vody v pokožce je jednou z hlavních příčin urychlení procesu jejího stárnutí. Hydratace pokožky nespokořuje jen v jejím nasycování vodou zvenku, ale také v zabraňování úniku vlhkosti zevnitř. Působením moderních hydratačních kosmetických přípravků, které jsou založené na přítomnosti speciálních hygrokopických částic a osmolytických procesů se předchází „úniku“ vody přirozeně přítomné v epiderm.

Přípravek **Fytofontana Stem Cells Hydro sérum** s kmenovými buňkami obsahuje následující jedinečnou kombinaci pro celkovou obnovu pokožky a její dokonalou hydrataci:

**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** sehrává 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 buněk dokazují, že účinná látka podporuje produkci EGF (epidermální růstový faktor). Objevem 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 obnově.
  - aktivuje fibroblasty, které produkují kolageny a tím se hustota a struktura pokožky výrazně zlepšuje.
  - reguluje tvorbu elastinu zodpovědného za pružnost pokožky a kyseliny hyaluronové, známé svými hydratačními a zpevňujícími účinky.

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

- Kmenové buňky 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 redukuje, pleť získává zpět svoji pevnost a pružnost. TGK (keratocytine 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 jablečného (Uttwiler Spätauber), jejíž vlody si mimořádně dlouho udržují čerstvost. Vědci zjistili, že je to pravděpodobně díky velmi dlouhé životaschopnosti kmenových buněk jablka. Kmenové buňky švýcarského jablka přenesají k nejlépejším buňkám pokožky také genetické informace, kterými oddalují chronologický proces stárnutí pokožky a podporují regenerační a ochranné procesy. Výzkumné práce provedené na lidských kmenových buňkách potvrdily, že už 0,01% výtazek 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. Hydratační látky**, které chrání úroveň hydratace pokožky na povrchu i v hlubších vrstvách:

- kombinace Homarinu – HCl a Erythritolu**: Základní účinná látka složená z kombinace přirozeně vyskytujících se osmolytů a to Homarinu HCl a Erythritolu. Proces regulace proudění vody nazýváme osmózou. Látky, které jsou schopné tento proces regulovat, se nazývají osmolyty. Osmolyty se vyskytují v mnoha biologických systémech, obsahuje je i naše pokožka. Studie účinné látky odhalily potenciál obnovit optimální rovnováhu mezi prouděním vody dovnitř a ven. Tato rovnováha chrání proti hyper- a hypo- tonickému stresu a vysušení. Hydratační účinek byl prokázán nejen ve vrchních vrstvách pokožky, ale i v bazální membráně a také hlouběji ve škáře.
- Další účinnou látkou je produkt biokonverze, **hydrolyzovaný mléčný protein**, který je bohatý na kyselinu glutamovou, methionin, cystein, vitamin B6 a vitamin H. Účinná látka zabezpečuje pokožce takovou kombinaci aminokyselin a vitaminů, které vyrovnávají produkci mazu v pokožce a také ovlivňují suché a na mastnější plochy pokožky. Podíl aminokyselin v účinné látce přispívá k vytvoření vhodných podmínek pro metabolismus rovnováhu mazových buněk, a to umožňuje pokožce vytvořit přirozený hydrolipidický film.
- kyselina hyaluronová v lipozomové formě**: svou schopností vázat vodu, sehrává důležitou úlohu

při zachování přirozené vlhkosti a zachování zdravé pokožky, zvyšuje vláčnost a dodává pokožce objem. Přípravek obsahuje kyselinu hyaluronovou z čistých zdrojů, která se získává biotechnologickou cestou. Proniká do hlubších vrstev pokožky zabezpečující specifické lipozomy.

### 3. Peptidy, které působí na vrásky:

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

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

**Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas Arthritica 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 enzymu kolagenázy, a tím brání rozpadu kolagenu.

**5. 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, v oblasti biochemie a dermatologie, a používá je ve svých produktech.

**Ingredients:** Aqua; Glycerin; Acetyl Hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Pentapeptide-18; Acetyl Heptapeptide-4; Panthenol; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (Chondrus Cyprus); Erythritol, Homarine-HCl; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Lecithin, Butylene Glycol, Carbomer; Betaine; Propylene Glycol; Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid; Hydrolyzed Milk Protein; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium Oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Decapeptide-4; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Polysorbate 20; Sodium Hyaluronate, Propanediol, Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Imidazolidinyl Urea; Tocopheryl Acetate; Retinyl Palmitate; Triethanolamine; Parfum; C.I.42 051; Sodium Chloride (Dead Sea Salt).

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

**Zodpovědná osoba v EU:** Herb-Pharma S.k 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 Hydro Sérum s kmenovými buňkami na intenzívní hlubkovou hydrataci

### Představení rady **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 najmodernějších 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 ovlivnila vícečetná výzkumy. Ide hlavně o vědecké výzkumy kmenových buněk Johna B. Gurdona a Jamanaka Šinju, které boli v roku 2012 oceněny Nobelovou cenou, a o ocenění Stanleyho Cohena, kterému v roce 1986 udělili Nobelovu cenu za objevy epidermálního růstového faktoru.

- Schopnost regenerace pokožky se postupem času výrazně snižuje, což způsobují dospělí kmenové buňky, kterých aktivita se postupem času zhoršuje. Pokožka zůstává mladou a zářivou len pokud jsou kmenové buňky aktivní. 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 cieľne pôsobia na obnovenie buniek pokožky a to vzájomným synergiickým účinkom. Tajomstvo inovácie spočíva v jedinečnej kombinácii **TrioStem<sup>3</sup> komplexu a peptidov** v kozmetickíj rade **Fytofontana Stem Cells**:
  - TrioStem<sup>3</sup> Complex** predstavuje novú inováciu v kozmetológii. Obsahuje aktivátor ľudských kmeňových buniek, kmeňové bunky pomerančovníka horkeho a výtazek 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 dokonaléj 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 Hydro sérum** s kmeňovými bunkami na intenzívnu hlbkovú hydrataciu a celkovú obnovu pokožky obsahuje kmeňové bunky, peptidy a účinný biotechnologický koncentrát s minerálmi z Mŕtveho mora, ktoré zabezpečujú intenzívnu hlbkovú hydrataciu buniek, pôsobia proti vráskam, podporujú prirodzenú tvorbu kolagenu v pokožke.

Hlavná účinná látka séra je **TrioStem<sup>3</sup> Complex**, obsahuje jedinečnú kombináciu aktívnych látok ako ľudský aktivátor kmeňových buniek, kmeňové bunky pomerančovníka horkeho a rastlinný výtazek kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka. Tento komplex aktiváciou kmeňových buniek výrazne pozitívne ovplyvňuje a obnovuje pokožku tváre. Pridané osmoregulačné látky zabezpečujú optimálnu rovnováhu vody, obnovujú schopnosť väzovať vodu v pokožke a doplňujú zásoby vody v horných vrstvách pokožky, ale aj v bazálnej membráne a tiež hlbšie v škáre. Na zmiernenie mimických vrások sú v prípravku kombinované účinné látky z kmeňových buniek a peptidy s intenzívnym účinkom proti vráskam. Peptidy majú podobný účinok ako botulotoxinové injekcie, zmiernujú stahovanie svalov čím znižujú výskyt mimických vrások. Kolagén a elastín sú látky zodpovedné za hustotu a pružnosť pokožky. **TrioStem<sup>3</sup> Complex a peptidy novej generácie** sa starajú o ich náhradu a tak podporujú aj vyplnenie vrások.

Používaním prípravku sa zvyšuje úroveň vlhkosti pokožky, stáva sa dokonale hydratovanou, pokožka tváre sa omlazuje a vrásky sa vyhladzujú. Prípravky „cosmeceutical“ sú výsledkom intenzívneho vedeckého výskumu a vďaka svojmu vysokému obsahu účinných látok majú blahodarné účinky na pleť. Pomenovanie **cosmeceutical** vyjadruje najvyšší štandard v kategórii starostlivosti o pleť.

### Použitie a dávkovanie

Přípravek je vhodný pre ženy aj mužov. Jemným stlačením dávkovača vytlačte potrebné množstvo séra. Sérum **Fytofontana Stem Cells Hydro** naneste na prst, ktorým budete prípravek aplikovať. Na čistú a suchú pokožku naneste potrebné množstvo prípravku, približne vo veľkosti hrášku a krouživou masážou aplikujte na pokožku celej tváre a krku. Nakoľko je prípravek veľmi jemný a šetrný, možno ho aplikovať aj na okolie očí. Přípravek je vhodný na každodenné použitie. Přípravek sa odporúča používať 1 - 2x denne podľa potreby. Na udržanie príznívneho stavu pokožky sa odporúča aplikovať prípravek 1x denne. Přípravek môže slúžiť aj ako podklad pod make-up. Ak přestanete prípravek používať, Vaša pokožka nadobudne pôvodný vzhľad po 2 až 6 mesiacoch.

### Upozornenie

Přípravek je vhodný na všetky typy pokožky. Před začatím používání, otestujte přípravek nanesením malého množství na vnější stranu předloktí, aby se vyhlíž alergické reakci. Počkejte 24 hodin. Ak pocítite podráždění alebo zvýšenú citlivosť, přestaňte 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:

Hydratacia tvorí jeden zo základov správnej starostlivosti o pleť. Pre pokožku má rovnaký význam ako jej čistenie. Celkový stav a vzhľad pokožky je závislý od množstva vody v epiderme. Vysušená epiderma je drsná, má tmavšiu farbu a zvrásnený povrch. Nedostatok vody v pokožke je jednou z hlavných príčin urychlenia procesu jej starnutia. Hydratacia pokožky nespokořuje len v jej nasycovaní vodou zvonku, ale tiež v zabraňovaní úniku vlhkosti zvnútra. Působením moderních hydratačných kozmetických prípravkov, ktoré sú založené na prítomnosti špeciálnych hygrokopických častíc a osmolytických procesoch sa predchádza „úniku“ vody prirodzene prítomnej v epiderme.

Přípravek **Fytofontana Stem Cells Hydro sérum** s kmeňovými bunkami obsahuje nasledovnú jedinečnú kombináciu účinných látok na celkovú obnovu pokožky a jej dokonalú hydrataciu:

**1. TrioStem<sup>3</sup> Complex – biotechnologický komplex kmeňových buniek**, v ktorom sa účinné látky navzájom posilujú a doplňujú svoj účinok, čím sa pokožka úplne regeneruje a premenia. Výsledkom najnovšej inovácie je kombinácia nasledovných účinných látok:

- Aktivátor ľudských kmeňových buniek** zohráva ústrednú úlohu v redukcii vrások - aktivuje kmeňové bunky pokožky, a tým podporuje tvorbu nových pleťových buniek. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplňuje ju energiou a vitalitou. Mechanizmus účinku ľudského humánneho revitalizačného aktivátora je dokázany výskumami:
  - výskumy provedené na epitelových bunkách dokazujú, že účinná látka podporuje produkciu EGF (epidermálny rastový faktor). Obvavenie 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 obnoveniu.

- aktivuje fibroblasty produkujúce kolagénym čim sa hustota a štruktúra pokožky výrazne zlepšuje
  - reguluje tvorbu elastínu zodpovedného za pružnosť pokožky a kyseliny hyaluronovej, známe 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 matrixu, množenie fibroblastových buniek, potrebných na tvorbu kolagénu a elastínu. Ak sú tieto funkcie obnovené, vrásky sa redukovávajú, pleť 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 hebku.

#### - Rastlinný extrakt kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka (Malus Spätlauber):

Počas výskumov vykonaných vo Švajčiarsku si vedci všimli veľmi zriedkavý druh jablone (Uttwiler Spätlauber), ktorého plody si mimoriadne dlho udržiavajú čerstvosť. Vedci zistili, že je to pravdepodobne možné vďaka veľmi dlhý životaschopnosti kmeňových buniek jablka. Kmeňové bunky švajčiarskeho jablka prenášajú k najhlbším bunkám pokožky také genetické informácie, ktorými odrážajú chronologický proces starnutia pokožky a podporujú regeneračné a ochranné procesy. Výskumné práce prevedené na ľudských kmeňových bunkách potvrdili, že už 0,01% - výťažok aktivuje kmeňové bunky, ktoré prispievajú k obnoveniu pokožky. Na dobrovoľníkoch prevedené in vivo štúdie potvrdzujú, že už po 28 dňoch použitia prípravku sa hĺbka vrások redukuje.

#### 2. Hydratačné látky, ktoré chránia úroveň hydrácie pokožky na povrchu aj v hlbších vrstvách:

- **kombinácia Hमारिनu - HCl a Erythritolu:** Základná účinná látka zložená z kombinácie, prirodzene vyskytujúcich sa osmolytov a to Hमारिनu HCl a Erythritolu. Proces regulácie prúdenia vody nazývame osmózou. Látky, ktoré sú schopné tento proces regulovať sa nazývajú osmolyty. Osmolyty sa vyskytujú v mnohých biologických systémoch, obsahujú ich aj naša pokožka. Štúdie účinných látok odhalili potenciál obnoviť optimálnu rovnovahu medzi prúdením vody dovnútra a von. Táto rovnováha chráni proti hyper- a hypo-tonickému stresu a vysušeniu. Hydratačný účinok bol preukázaný nielen vo vrchných vrstvách pokožky, ale aj v bazálnej membráne a tiež hlbšie v škáre.
- Ďalšou účinnou látkou je produkt biokonverzie, **hydrolyzovaný mliečny proteín** ktorý, je bohatý na kyselinu glutámovú, methionín, cysteín, vitamín B6 a vitamín H. Účinná látka zabezpečuje pokožke takú kombináciu aminokyselín a vitamínov, ktoré vyrovnávajú produkciu mazu v pokožke a takisto ovplyvňujú suché aj mastnejšie plochy pokožky. Podiel aminokyselín v účinné látke prispieva k vytváraniu vhodných podmienok pre metabolický rovnováhu mazových buniek, čo umožňuje pokožke vytvoriť prirodzený hydrolipidický film.
- **kyselina hyaluronová v lipozómovej forme** - svojou schopnosťou viazať vodu, zohráva dôležitú úlohu v udržiavaní prirodzenej vlhkosti a zachovaní zdravej pokožky, zvyšuje vlhkosť a dodáva objem pokožke. Prípravok obsahuje kyselinu hyaluronovú z čistých zdrojov, ktorá sa získava biotechnologickou cestou. Penikanie do hlbších vrstiev pokožky zabezpečujú špeciálne lipozómy.

#### 3. Peptidy, ktoré vyvíjajú svoj vplyv proti vráskam:

**Acetyl-hexapeptid a heptapeptid** - sa aktívne zúčastňujú na znížení svalových kontrakcií. Proces napínania pokožky a sťahovania svalov, kvôli ktorému sa vrásky vytvárajú, závisí na jemnom neurotransmitačnom procese, v ktorom kľúčovú rolu zohráva vytvorenie komplexu SNARE. Komplex SNARE tvorí tri proteíny (snap 25, vamp a syntaxín), ktoré pomáhajú prenosu acetylcholínu (neurotransmitter). Acetyl-hexapeptid a heptapeptid bránia vzniku SNARE komplexu rôznymi spôsobmi. Týmto sa aktívne zúčastňujú na znížení svalových kontrakcií. Na zoslabenie omladzujúceho účinku obsahuje prípravok aj **pentapeptid**, ktorý sa podobným spôsobom podieľa na redukcii mimických vrások. Oslabením svalových kontrakcií sa vrásky vyhladia a pleť je omladená.

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

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

#### 5. DMAE - sa prirodzene vyskytuje aj u ľudského organizmu, napomáha regenerácii buniek, zabraňuje tvorbe lipofuscínu v bunkách (pigment, ktorý spôsobuje starecké 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; Glycerin; Acetyl Hexapeptide-8; Caprylyl Glycol; Pentapeptide-18; Acetyl Heptapeptide-4; Panthenol; Xanthan Gum; Glucose; Carrageenan (Chondrus Ciprus); Erythritol; Homarine-HCl; Pseudoalteromonas Ferment Extract; Hydrolyzed Wheat Protein; Hydrolyzed Soy Protein; Tripeptide-10 Citrulline; Tripeptide-1; Lecithin; Butylene Glycol; Carbomer; Betaine; Propylene Glycol; Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid; Hydrolyzed Milk Protein; Oligopeptide-24; Lecithin; Sodium Oleate; Glycine Soja Oil; Disodium EDTA; Decapeptide-4; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract; Sodium Benzoate; Gluconolactone; Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Polysorbate 20; Sodium Hyaluronate; Propanediol; Phenoxyethanol; Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Imidazolidinyl Urea; Tocopheryl Acetate; Retinyl Palmitate; Triethanolamine; Parfum; C.I. 42 05 1; Sodium Chloride (Dead Sea Salt).

**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, Szlovakia  
Kompletný prehľad produktov rady Fytofontana Stem Cells nájdete na [www.f-stemcells.com](http://www.f-stemcells.com)

#### Fytofontana Stem Cells Hydro Ľažes intenzívny mélyhydratáló szérum

#### A Fytofontana Stem Cells termékcsalád bemutatása:

A Fytofontana Stem Cells ősejtes svájci termékcsalád a tudomány csúcsát képvisei a kozmetikai termékek palettáján. A termékcsalád Dr. Fiker több évtizednyi kutatómunkájának, valamint a legmodernebb ősejtevek magas hatóanyag-tartalmának és azok egyedülálló kombinációjának köszönhetően méltón érdemelte ki a bőrápolás legmagasabb kategóriáját, a cosmeceutical minősítést. Dr. Fiker munkásságára nagy hatást gyakorolt számos Nobel-díjban részesült tudományos felfedezés. Ezek között szerepelnek John B. Gurdon és Jamanaka Sinja 2012-ben Nobel-díjjal jutalmazott ősejtékutatásai, ill. Stanley Cohen 1986-ban az epidermalis növekedési faktor felfedezéséért kiérdemelt Nobel-díjas kitételese.

- Bőrünk őregeneráló képessége az idő múlásával jelentősen csökken. Ebben központi szerepet játszanak azok a felnőtt ősejtek, amelyeknek aktivítása romlik az élet során. A bőr fiatalos és ragyogó marad, amíg az ősejtek aktívak. Ha képesek vagyunk megvédeni és ezeket sejtetkeket újabbá aktiválni, akkor azok hosszú ideig megújítják a bőrt, mely által sokáig fiatalos maradhat.
- Dr. Fiker, a természettudományok doktora a kozmetológiában szerzett tapasztalatait hosszú évek kutatómunkájának köszönheti. A bőr őregedési problémája 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 céloztanak hatni a bőr megújítására. Az innováció titka: **TrioStem<sup>3</sup> Komplex és peptid egyedülálló kombinációja** a Fytofontana Stem Cells termékcsaládban:

- o A TrioStem<sup>3</sup> Komplex egy új innováció a kozmetológiában, mely a **humán ősejtaktívátort**, a **keserű narancs ősejtet** és a **svájci alma ősejtet** tartalmazza. Ez a biotechnológiai ősejtetkomplexum őtvözi mindazt a genetikai információt, amely a bőr teljeskörű megújításához szükséges: ősejtet aktiválása, sejtet közötti kommunikáció megerősítése és a bőr szerkezetének javítását szolgáló gének aktiválása.

Hogy a bőr hibáinak korrekciója befejezett legyen, Dr. Fiker **intenzív ránctalanító és regeneráló hatással bíró peptid**eket, valamint a különböző problémákra specializálódott olyan egyéb ősejteveket is alkalmaz receptúrájában, melyek által a bőr életteltelvé és ragyogóvá válik. Az eredmény szemmel látható: a bőr átalakul és megfiatalodik.

#### Jellemzés:

A Fytofontana Stem Cells Hydro szérum az arcból intenzív mélyhydratálására és teljeskörű megújítására ősejtes hatóanyagokat, peptidket és Holt-tengeri ásványokat tartalmazó hatékony biotechnológiai koncentrátum, amely biztosítja a sejtet intenzív mélyhydratálását, ránctalanító hatású és elősegíti a természetes kollagénképződést a bőrben.

A szérum fő hatóanyaga a **TrioStem<sup>3</sup> Komplex**, olyan értékes aktív anyagok egyedülálló kombinációját rejti magában, mint a humán ősejtaktívátort, a keserű narancs ősejtet és a svájci alma ősejtet kivonata, melyek az ősejtet aktiválásán keresztül hatnak és ezáltal megújítják az arcból. A hozzáadott ozmolegulációs hatóanyagok biztosítják a víz optimális egyensúlyát, megújítják a bőr vizetmegkötő képességét és feltöltik a bőr vizkészletét mind a bőr felső, mind annak mélyebb rétegeiben. A készítmény továbbá mimikai ránctalanító hatással rendelkező peptidket is tartalmaz, melyek a botulotoxin injekciókhoz hasonlóan fejti ki hatásukat, mérsékelik a mimikai izom 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 peptidket gonoszodnak pótlásukról, ezáltal támogatják a ráncok feltöltését és a bőr rugalmasságának megőrzését.

A termék használata által a bőr nedvességtartalma fokozódik, tökéletesen hidratálttá válik, miközben az arc megfiatalodik és ráncai kismulnak. A készítmény „cosmeceutical” minősítése, a bőre kifejett jótékony hatásának

és magas hatóanyag-tartalmának védjegye, mely alapos tudományos kutatómunka eredménye. A cosmeceutical megnevezés a bőrápoló termékek legmagasabb kategóriáját jelenti.

#### Haszánelés adagolás:

A terméket férfiak és nők egyaránt használhatják. Távolítsa el a kupakot és az adagoló gyengéd nyomásával adagoljon kellő mennyiségű szérumot. A Fytofontana Stem Cells Hydro szérumot kis mennyiségben (kb. bőrszemes nagyságnyt) vigyen fel mutatóujjára, és körkőrosen masszírozza a tiszta és száraz bőrére. Mivel a termék nagyon gyengéd és kímélő, használhatja a szem környékén is. A termék mindennapos használatra alkalmas. Használja a szérumot naponta kétszer, majd az eredmény fenntartásához használja a terméket naponta egyszer. A termék make-up (alapozó) alá is alkalmas. Az ősejtes szérum használatának befejeztét követő 2-6 hónap után bőrkű visszakapja eredeti állapotát.

#### Figyelmeztetés:

A termék minden bőrtípusra alkalmazható. A készítményt használat előtt kis bőrfelületen próbálja ki, majd várjon legalább 24 órá. 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 hidratálás az arcból helyes és szükséges ápolásának egyik alapvetően fontos része, amely az arcból számára uganyanosan jelentőssé, mint a tisztítás. Az epidermiszben (felhárban) és a bőrben található víz mennyiségétől nem csak a bőr külseje, hanem egész állapota függ. A kiszáradt felhár érdes tapintású, sötétebb színű és felületen ráncos lesz.

Ha a bőr vízhiányos, az arcból gyorsabban őregszik. A bőr hidratálása nem csak a kívülről történő víz bejuttatását jelenti, hanem a belső nedvesség veszteségének megakadályozását és pótlását is. A speciális higroszkopikus részecskéket tartalmazó és ozmolitikus folyamatokon alapuló ősejtes szérum használatával megelőzhető, hogy az epidermiszről az ott természetesen előforduló víz, „elillanjon”. A Fytofontana Stem Cells Hydro ősejtes szérum a bőr teljeskörű megújításához és az alapos hidratálásához a következő ősejtevek kivétel kombinációját tartalmazza:

#### 1. TrioStem<sup>3</sup> Komplex - biotechnológiai ősejtetkomplex, melyben az aktív anyagok egymás hatását felerősítik és kiegészítik, így a bőr megkezdett teljeskörű átalakulását és regenerációját. A legújabb innováció eredményeként a következő hatóanyagokat kombinálja:

- **Humán ősejtaktívátort** - központi szerepet játszik a ráncok csökkentésében, aktiválja a bőrkűn megtealható ősejtetket, javítja a bőr rugalmasságát, valamint energiaél és vitalitással tölti fel. Hatásmechanismusát számos kísérlet támasztja alá: hámszejteken elvégzett vizsgálatok igazolják, hogy a hatóanyag serkenti az EGF (epidermalis növekedési faktor) termelődését. Az epidermalis növekedési faktor felfedezése Dr. Cohen biokémikus érdeme, aki 1986-ban Nobel-díjban részesült találmányáért. Az emberi szervezetben megtalálható epidermalis növekedési faktor elősegíti a bőr sejtetkeket osztódását, ezáltal hozzájárul megújításához.
- aktiválja a kollagén termelő fibroblaszt sejtetket, így a bőr tömörsége, sztruktúrája érezhetően javul.
- szabályozza a bőr feszességéért felelős elasztin, valamint a hidratáló és ránctelítő hatásáról ismert hialuronsav termelődését.
- in-vitro vizsgálatok azt a tényét támasztják alá, hogy a humán ősejtaktívátort az ősejtetket aktiválva serkenti a hámszejteket szaporodását, ezáltal felgyorsítja a bőr megújulási folyamatát.
- **A keserű narancs (Citrus aurantium) ősejtet** - a tudomány korszerű technológiáinak köszönhetően sikerült a keserű narancs ősejtetket biológiai hozzáférhető formában kinyerni. In vitro tanulmányok bizonyították, hogy a mediterrán narancs ősejtetket pozitívan befolyásolja olyan gének működését, melyek a sejtetközötti állomány (extraceluláris mátrix) minőségének és szerkezetének javításához, a kollagént és elasztint termelő fibroblaszt sejtet szaporodásához szükségesek. Amennyiben ezek a funkciók helyreállnak, a ráncok fokozatosan kismulnak, a bőr visszanyeri rugalmasságát és feszességét.
- A TGK (keratinocyte transglutaminase) egy létfontosságú enzim a felhár megfelelő szerkezetének fenntartásához. A keserű narancs ősejtetketek köszönhetően - a TGK termelődésének serkentésével - a bőr felhárja tömörebbé és sztruktúráltabbá válik.

- **Svájci alma növényi ősejtet kivonata (Malus domestica)** - Svájcban elvégzett kutatások során felfedezték egy nagyon ritka almafa fajtára (Uttwiler Spätlauber), melynek gyümölcsei rendkívül hosszú ideig eltarthatók. A tudósok rájöttek, hogy ez valószínűleg az alma igen hosszú élettartalmú ősejtetketek köszönhető. A svájci alma növényi ősejtetketjei olyan genetikai információkat juttatnak a felhár legalsó sejtetkörébe, melyel késleltetik a bőr kronológiai őregedési folyamatát, valamint támogatják a regeneráló és védekező folyamatokat. A kutatók emberi ősejtetketek elvégzett kísérletekkel bizonyították, hogy a hatóanyag már 0,01%-os kivonata aktiválja az ősejtetket, hozzájárulva ezáltal a bőr megújulásához. Önkéntes részvevőkön elvégzett in vivo vizsgálatok igazolják, hogy már 28 nap elteltével napi kétszeri használatával a ráncok mélysége jelentősen csökken

#### 2. Hidratáló hatóanyagok, melyek a bőr felszínén és annak mélyebb rétegeiben is védik a bőr nedvesség-tartalmát:

- **Homarin - HCl és Erythritol kombinációja:** Az alaphatóanyag, a természetesen előforduló ozmolitikus, amely a Homarin - HCl és Erythritol együttes alkalmazása. Az ozmolitikus olyan vízárnyalást szabályozó anyagokat, amely több biológiai rendszerben is előfordulnak, és tartalmazza őket a bőrkű is. Fontos szerepet játszanak a befelé és a kifelé történő vízárnyalás közötti egyensúly fenntartásában. Ez az egyensúly védi a sejtetket hyper- és hypotonikus stressztől, és a kiszáradástól. A hatóanyag hidratáló hatása nem csak a bőr felső rétegeiben mutatható ki, hanem az alapsztruktúrában és a mélyebben található rétegekben is.
- A következő hatóanyag a biokonverzió terméke, a **hidrolizált tejfehérje**, amely glutaminsavban, methioninban, cisztinban, B6 és H vitaminban gazdag. A hatóanyag biztosítja a bőrkűt az az aminosav és vitamin kombinációt, amely kiegyenlíti a bőr szírtelmeledését és hatással van a bőr száraz és zsírosabb területeire egyaránt. Aminosav-tartalma támogatja a faggyúmirigyek anyagcserejének egyensúlyát, amely lehetővé teszi, hogy a bőr egy természetes hydrolipid filmet képezzen.
- **Liposzómás hialuronsav** - A hialuronsav nagy vizetmegkötő tulajdonsággal rendelkezik, ezért fontos szerepet játszik a bőr nedvességének megtartásában és teltségének megőrzésében. A termék tiszta forrásból származó hialuronsavat tartalmaz, melyet biotechnológiai úton álltanak elő. A bőr mélyebb rétegeibe történő bejuttatását a specifikus lipidekből álló gömbölyű hólyagocská, a liposzómák biztosítják.

#### 3. Peptidek, melyek jelentős ránctalanító hatással bírnak:

**Acetyl-hexapeptid és heptapeptid** - az izom-összehúzódas gátlásával csökkentik a mimikai ráncokat. A bőr megfeszítés és az izom-összehúzódas folyamatát egy lágy ingerületátviteli folyamat szabályozza, melynek kucsfontosságú eleme a SNARE komplex kialakulása. Ha ezt az ingerületátviteli folyamatot megakadályozzuk vagy megszakítjuk, az izom-összehúzódas mérséklődik, ezáltal a már kialakult ráncok enyhülnek, újak pedig nem keletkeznek. A SNARE komplex 3 fehérje alkotja, melyek segítik az acetylcholin (ingerületátviteli anyag) továbbítását. Az acetyl-hexapeptid és heptapeptid különböző módon gátolják a SNARE komplex létrejöttét, így hatékonyan vesznek részt az izom-összehúzódasok csökkentésében.

A bőrfiatallító hatás fokozására a termék további **pentapeptidet** is tartalmaz, mely hasonló módon járul hozzá a mimikai ráncok csökkentéséhez. Az izom-összehúzódasok gyengítése által a ráncok kismulnak és a bőr fiatalosabb lesz.

#### 4. A következő hatóanyagok a kollagén szintet pótlását célozzák meg és támogatják a ráncok feltöltését: A Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas fermentált kivonata javítja a kollagénrostok szerkezetét és segítik azok termelődését. A hidrolizált tejfehérje és hidrolizált szójaféhérje kombinációja a kollagén termelő fibroblasztokra hatva javítja a kollagénvesztés pótlását. Kiemelkedő a kollagén enzim szintézisét gátló hatása, mely által megakadályozza az évek múlásával bekövetkező kollagén bontást.

#### 5. DMAE - a szervezetünkben is természetesen megtalálható anyag, elősegíti a sejtet regenerálódását, gátolja a sejtetketben a lipofuscín (festékanyag, amely az őregési folok kialakulását idézheti elő) termelődését, valamint stabilizálja a sejtet membránjait.

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; Acetyl Hexapeptide-8; Caprylyl Glycol; Pentapeptide-18; Acetyl Heptapeptide-4; Panthenol; Xanthan Gum; Glucose; Carrageenan (Chondrus Ciprus); Erythritol; Homarine-HCl; Pseudoalteromonas Ferment Extract; Hydrolyzed Wheat Protein; Hydrolyzed Soy Protein; Tripeptide-10 Citrulline; Tripeptide-1; Lecithin; Butylene Glycol; Carbomer; Betaine; Propylene Glycol; Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid; Hydrolyzed Milk Protein; Oligopeptide-24; Lecithin; Sodium Oleate; Glycine Soja Oil; Disodium EDTA; Decapeptide-4; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract; Sodium Benzoate; Gluconolactone; Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Polysorbate 20; Sodium Hyaluronate; Propanediol; Phenoxyethanol; Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Imidazolidinyl Urea; Tocopheryl Acetate; Retinyl Palmitate; Triethanolamine; Parfum; C.I. 42 05 1; Sodium Chloride (Dead Sea Salt).

**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, Szlovakia Köztársaság

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