

## Fytofontana Stem Cells EyeDark Sérum s kmenovými bunkami proti tmavým kruhům pod očima

### Představení řady Fytofontana Stem Cells:

Kosmetická řada švýcarských přípravků Fytofontana Stem Cells s kmenovými bunkami představuje vědecký vrchol kosmetických přípravků. Desetiletí trvající vědecké výzkumy Dr. Fikera, vysoký obsah nejmódernejších účinných látek a jejich jedinečná kombinace zaručuje, že řada Fytofontana Stem Cells představuje nejvyšší kategorii kosmetických přípravků u 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 udělili Nobelovu cenu 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 vědeckým otázkám. Jeho práci charakterizuje inovativní myšlení a nadšení pro výzkum.
- Zásadou výzkumné práce Dr. Fikera se zrodila výjimečná kombinace účinných látek, v kterých aktivní látky cíleně působí na obnovení buněk pokožky a to vzájemným synergičným účinkem. Tajemství inovace spočívá v jedinečné kombinaci **TrioStem® komplexu a peptidů** v kosmetické řadě Fytofontana Stem Cells:
  - TrioStem® Complex představuje novou inovaci** v kosmetologii. Obsahuje aktivátor humánních kmenových buněk, kmenové buňky pomarančovníku hořkého a výtažek kmenových buněk švýcarského jablka. Tento biotechnologický komplex z kmenových buněk obsahuje kompletní genetické informace potřebné k celkovému obnovení pokožky: aktivaci kmenových buněk, posílení komunikace mezi buňkami a aktivaci genů, které zlepšují strukturu pokožky.
  - Pro dosažení dokonalé korekce chyb pokožky doplnil Dr. Fiker do svých receptur **peptidy s intenzivním protivráskovým a regeneračním účinkem** a další látky určené na specifické problémy pleti. Pokožka se díky nim stává zářivou a zdravou. Výsledky jsou viditelné: pleť je obnovená a omlazená.

### Charakteristika:

Sérum *Fytofontana Stem Cells EyeDark* s kmenovými bunkami je určené na ošetření tmavých kruhů pod očima a vrásek oční okoli. Na základě výzkumů Dr. Fikera, v oblasti biochemie a dermatologie, vyvinula švýcarská společnost Herb-pharma AG unikátní kombinaci účinných látek, kterou používá ve svých přípravcích. Používáním séra s kmenovými bunkami se tmavé kruhy pod očima a viditelné znaky stárnutí redukuje, případně se jim dá předcházet.

Hlavní účinná látka séra, **TrioStem® Complex**, obsahuje jedinečnou kombinaci aktivních látek jako je humánní aktivátor kmenových buněk, kmenové buňky pomarančovníku hořkého a rostlinný výtažek kmenových buněk ze švýcarského jablka. Tento komplex aktivací kmenových buněk výrazně pozitivně ovlivňuje a obnovuje pokožku tváře. V přípravku jsou **zmlabnované účinné látky z kmenových buněk a peptidy**, které zabraňují vzniku tmavých kruhů, zmiňují silné pigmentované složky, zmiňují záněty a zklidňují citlivou pokožku očního okolí. Peptidy s intenzivním účinkem proti vráskám obsažené v přípravku *Fytofontana Stem Cells EyeDark* mají obdobný účinek jako botulotoxinové injekce, zmiňují stahování svalů a tím snižují výskyt mimických vrásek očního okolí. Kolagen a elastin jsou látky zodpovědné za strukturu a pružnost pokožky. TrioStem® Complex a peptidy nové generace aktivně podporují jejich tvorbu a tím pomáhají vyhladit vrásky. Používáním přípravku se nežádoucí zbarvení pod očima a menší otoky postupně zmiňují, vrásky se vyhlazují, odolnost pleti se zvyšuje a pokožka se stává pevnou, zářivou a omlazenou. Přípravky „cosmeceutical“ jsou výsledkem intenzivního vědeckého výzkumu a díky svému vysokému obsahu účinných látek mají blahodárné účinky na pleť. Výraz cosmeceutical vyjadřuje nejvyšší standard v kategorii péče o pleť.

### Použití a dávkování:

Přípravek je vhodný pro ženy i muže. Jemným stlačením dávkovače vytlačte potřebné množství séra na prst a naneste na oční okolí. Sérum nanášejte od vnitřní strany oka směrem ven. Pro dosažení viditelných výsledků nanášejte Fytofontana Stem Cells EyeDark sérum s kmenovými bunkami alespoň 60 dní dvakrát denně (ráno a večer), následně jedenkrát denně, aby se mladistvý vzhled udržel.

Uvolňovací účinek přípravku *Fytofontana Stem Cells EyeDark sérum s kmenovými bunkami* je postupný, kumulativní a reverzibilní. Po ukončení aplikace přípravku, se pokožka během 2 až 6 měsíců vrátí do původního stavu.

### Upozornění:

Přípravek je vhodný na všechny typy pokožky. Před prvním použitím otestujte přípravek nanesením malého množství na vnitřní stranu předloktí, abyste se vyhnuli alergické reakci. Počkejte 24 hodin. Pokud pocítíte podráždění nebo zvýšenou citlivost, přestaňte přípravek používat. 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:

Křehká a citlivá zóna okolo očí viditelně odráží únavu, starost, stres a nespavost. Pod jemnou epidermou vnitřního koutku očí je ukryto množství mikrocévek. Kruhy pod očima jsou spjaté se stavem základní vaskulární sítě. Málo oksigená krev, nahromaděný pigmentových látek a zpomalené mikrocirculační procesy mohou vést ke vzniku tmavých kruhů pod očima. Tento problém se týká nejčastěji studentů, lidí pracujících u počítačů, případně lidí se suchou pokožkou. Tento stav navíc zhoršuje nadměrné používání povzbuzujících nápojů (kávy, čaje), nedostatečný příjem tekutin a u žen i hormonální změny.

Na řešení a předcházení tohoto problému nabízí účinnou pomoc přípravek *Fytofontana Stem Cells EyeDark sérum s kmenovými bunkami*, který přináší švýcarská společnost Herb-pharma AG na základě výzkumné práce Dr. Fikera. Sérum je výsledkem nejnovější inovace a obsahuje následující účinné látky:

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

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

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

- Kmenové buňky pomarančovníku hořkého** (Citrus aurantium): Díky vyspělým vědeckým technologiím se podařilo získat kmenové buňky z pomarančovníku hořkého v biologicky dostupné formě. In vitro studie prokázaly, že kmenové buňky pomarančovníku hořkého pozitivně ovlivňují fungování genů, které upravují strukturu a kvalitu extracelulárního matrix, množství fibroblastových buněk, potřebných k tvorbě kolagenu a elastinu. Pokud se tyto funkce obnoví, vrásky se redukuje, pleť získává zpět svoji pevnost a pružnost. TGK (keratinocyty transglutaminase) je základní enzym na udržení správné epidermální struktury. Díky kmenovým buňkám pomarančovníku 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 Spätblaubler), jejíž plody si mimořádně dlouho udržují čerstvost. Vědci zjistili, že je to pravděpodobně díky velmi dlouhé životaschopnosti kmenových buněk jablka. Kmenové buňky švýcarského jablka přenášejí k nejlhubším buňkám pokožky také genetické informace, kterými oddalují chronologický proces stárnutí pokožky a podporují regenerační a ochranné procesy. Výzkumem práce provedené na lidských kmenových buňkách potvrdily, že už 0,01% výtažek aktivuje kmenové buňky, které přispívají k obnovení pokožky. Na dobrovolnících provedené in vivo studie potvrzují, že již po 28 dnech používání přípravku se hloubka vrásek redukuje.

### 2. Účinné látky, které cíleně působí na zmiřování tmavých kruhů pod očima:

Následující složky přípravku cíleně působí na lymfatický oběh, upravují stav cév a pomáhají ve vstřebávání pigmentačních látek, zodpovědných za nežádoucí zbarvení pod očima:

**Hesperidin-methyl chalcone** posiluje cévy a tím zlepšuje jejich propustnost.

**WV dipeptid** povzbuzuje lymfatický oběh, což zabraňuje nadměrnému zadržování vody.

**Pal GQR lipopeptid** zvyšuje pevnost a pružnost cév a má protizánětlivý účinek.

Následující účinné látky optimalizují aktivitu enzymů, potřebného k produkci bilirubinu, a díky tomu napomáhají ke vstřebávání modro-červených pigmentů:

**Palmitoyl-oligopeptid a palmitoyl-tetrapeptid** upravují původní zbarvení pokožky očního okolí.

**Chřínin a N-hydroxysuccinimide** zmiňují pigmenty produkované krví, které jsou zodpovědné za tmavé kruhy pod očima a za lokální záněty.

### 3. Peptidy s významným účinkem proti vráskám:

**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 sehrává vytvoření komplexu SNARE. Komplex SNARE tvoří tři proteiny (snap 25, vamp a syntaxin), které pomáhají přenosu acetyl-

cholinu (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 redukcii mimických vrásek. Oslabením svalových kontrakcí se vrásky vyhladí a pleť je omlazená.

### 4. Další účinné látky zaměřené na doplnění kolagenu a podporu vyplnění vrásek:

In tmavých kruhů pod očima je charakteristickým problémem, že se ztenčují epitelová a pojivová tkáň očních víček a tím tmavé zbarvení proslakuje přes ztenčenou pokožku. Kolagen je důležitou bílkovinou pojivového tkaniva pokožky, který zabezpečuje její zdravou strukturu a přispívá k udržování její pružnosti.

**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 enzymu kolagenázy, a tím brání rozpadu kolagenu.

**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 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; Glycerin; Acetyl Hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Pentapeptide-18; Acetyl Heptapeptide-4; Panthenol; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Propylene Glycol, Cucumis sativus; Xanthan Gum, Glucose, Carraageenan; Hesperidin Methyl Chalcone-Stearth-20-Dipeptide-2-Palmitoyl Tetrapeptide-3, Chlorhexidine Digluconate, Potassium Sorbate; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Butylene Glycol; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Citric Acid; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Steareth-20, N-Hydroxysuccinimide, Chrysin, Palmitoyl Oligopeptide, Palmitoyl Tetrapeptide-7, Sodium Hyaluronate; Polysorbate 20; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Carbomer; Imidazolidinyl Urea; Tocopheryl Acetate; Aloe Barbadensis; Retinyl Palmitate; Triethanolamine; 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 EyeDark Sérum s kmenovými bunkami proti tmavým kruhům pod očima

### Představení řady Fytofontana Stem Cells:

Kosmetická řada švýcarských přípravků Fytofontana Stem Cells s kmenovými bunkami, představuje vědecký vrchol kosmetických přípravků. Desetiletí trvající vědecké výzkumy Dr. Fikera, vysoký obsah nejmódernejších účinných látek a ich jedinečná kombinace zaručuje, že řada Fytofontana Stem Cells představuje nejvyšší kategorii kosmetických přípravků u starostlivosti o pleť – **cosmeceuticals**.

Vědeckou práci Dr. Fikera významně ovlivnily viaceré výzkumy. Ide hlavne o vedecké výzkumy 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 udělili Nobelovu cenu za objavenie epidermálneho růstového faktoru.

- Schopnosť regenerácie pokožky sa postupom času výrazne znižuje, čo spôsobujú dospelé kmeňové buňky, ktorých aktivita sa postupom času zhoršuje. Pokožka zostáva mladou a zářivou len pokiaľ sú kmeňové bunky aktívne. Ak sme schopní tieto kmeňové bunky chrániť a znova aktivovať, pleť sa neustále obnovuje a pôsobí mladistvým dojmom.
- Dr. Fiker, ktorý bol doktorom prírodných vied získal svoje skúsenosti dlhoročnou výskumnou prácou. Problém starostlivosti o pleť už v začiatkoch svojej pôsobenia upútal jeho pozornosť a výskumy venoval predovšetkým tejto téme. Jeho prácu charakterizuje inovatívne myslenie a nadšenie pre výskum.
- Zásadou výskumnej práce Dr. Fikera sa zrodila taká výnimočná kombinácia účinných látok, v ktorej aktívne látky cieleňe pôsobia na obnovenie buniek pokožky a to vzájomným synergičným účinkom. Tajomstvo inovácie spočíva v jedinečnej kombinácii **TrioStem® komplexu a peptidov** v kozmetickíj rade Fytofontana Stem Cells:
  - TrioStem® Complex predstavuje novú inováciu** v kozmetológíi. Obsahuje aktivátor humánných kmeňových buniek, kmeňové bunky pomarančovníka hořkého a výtažek kmeňových buniek švýcarského 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:

Sérum *Fytofontana Stem Cells EyeDark* s kmeňovými bunkami je určené na komplexné ošetenie tmavých kruhov pod očami a vrások očného okolia. Na základe výskumov Dr. Fikera, v oblasti biochemie a dermatologie vyvinula švajčiarska spoločnosť Herb-pharma AG unikátnu kombináciu účinných látok, ktorú používa vo svojom prípravku. Používaním séra s kmeňovými bunkami sa tmavé kruhy pod očami a viditeľné znaky starnutia redukuje, prípadne sa im dá predchádzať.

Hlavná účinná látka séra **TrioStem® Complex**, obsahuje takú vzácnu jedinečnú kombináciu aktívnych látok ako humánný aktivátor kmeňových buniek, kmeňové bunky pomarančovníka hořkého a rastlinný výtažek kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka, ktoré aktiváciu kmeňových buniek vyvíjajú svoj vplyv a obnovujú pokožku tváre. V prípravku sú okrem účinných látok z kmeňových buniek kombinované aj peptidy, ktoré zabraňujú vzniku tmavých kruhov, zmiňujú silne pigmentované zložky, zmiňujú zápal a upokojujú citlivú pokožku očného okolia. Peptidy s intenzívnym účinkom proti vráskam obsahujúce v prípravku *Fytofontana Stem Cells EyeDark* vyvíjajú svoj účinný podobne ako botulotoxínové injekcie, zmiňujú stahovanie svalov čím znižujú výskyt mimických vrások očného okolia. Kolagén a elastín sú látky zodpovedné za štruktúru a pružnosť pokožky. TrioStem® Complex a peptidy novej generácie aktívne podporujú ich tvorbu a tým pomáhajú vyhladit vrásky. Používaním prípravku sa nežiaduce sfarbenie pod očami postupne zmiňujú, vrásky sa vyhladzujú, odolnosť pleti sa zvyšuje a pokožka sa stáva pevnou, žiarivou a omladenou. Přípravky „cosmeceutical“ vďaka svojmu blahodárnemu účinku na pleť vysokému obsahu účinných látok, čo je výsledkom dôkladného vedeckého výskumu. Pomenovanie cosmeceutical vyjadřuje najvyšší standard v kategórii starostlivosti o pleť.

### Použitie a dávkovanie:

Přípravek je vhodný pre ženy aj mužov. Jemným stláčaním dávkovača vytlačte potrebné množstvo séra na ukazovák a naneste na očné okolie. Sérum nanášajte od vnútornej strany oka smerom von. Pre dosiahnutie viditeľných výsledkov nanášajte *Fytofontana Stem Cells EyeDark sérum s kmeňovými bunkami* aspoň 60 dní dvakrát denne (ráno a večer), potom jedenkrát denne, aby sa mladistvý vzhľad udržal.

Uvolňovací účinok prípravku *Fytofontana Stem Cells EyeDark sérum s kmeňovými bunkami* je postupný, kumulatívny a reverzibilný. Ak prestanete prípravok používať, Vaša pokožka nadobudne pôvodný vzhľad po 2 až 6 mesiacoch.

### Upozornenie:

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

Křehká a citlivá zóna okolo očí je viditeľným odrazom únavy, starosti, stresu a nespavosti. Pod jemnou epidermou vnútorného kútka očí je zakrytých množstvo mikrocievok. Kruhy pod očami sú späté so stavom základnej vaskulárnej siete niekoľko menej oksigená krev, nahromadenie pigmentových látok a zpomalené mikrocirculačné procesy môžu viesť k vzniku tmavých kruhov pod očami. Tento problém sa týka najčastejšie študentov, ľudí pracujúcich pri počítači prípadne ľudí so suchou pokožkou. Tento stav navyše zhoršuje nadmerné požívanie povzbuzujúcich nápojov (kávy a čaju), nedostatočný príjem tekutin a u žien aj hormonálne zmeny.

Na riešenie prípadne predchádzanie tohto problému ponúka účinnú pomoc prípravok Fytofontana Stem Cells EyeDark sérum s kmeňovými bunkami, ktorý prináša švajčiarska firma Herb-pharma AG na základe výskumnej práce Dr. Fikera. Sérum je výsledkom najnovšej inovácie a obsahuje nasledovné účinné látky:

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

- Aktivátor humánných kmeňových buniek** zohráva ústrednú úlohu v redukcii vrások- aktivuje kmeňové bunky pokožky, a tým podporuje tvorbu nových pletových buniek. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplňuje 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 obnoveniu.

- aktivuje fibroblasty produkujúce kolagénym čím sa hustota a štruktúra pokožky výrazne zlepšuje
- reguluje tvorbu elastínu zodpovedného za pružnosť pokožky a kyseliny hyaluronovej, známej svojimi hydratačnými a sponujúcimi 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 redukujú, 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, štruktúrovanjšou a zamatovalo sa.
- **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 životaschopnosti kmeňových buniek jablka. Kmeňové bunky švajčiarskeho jablka prenášajú k najhlbším bunkám pokožky také genetické informácie, ktorými oddávajú 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 použitia prípravku sa hĺbka vrások redukuje.

## 2. Účinné látky, ktoré cieľne pôsobia na zmiernenie tmavých kruhov pod očami:

Nasledovné zložky prípravku cieľne pôsobia na lymfatický obeh, upravujú stav ciev a pomáhajú vo vstrebávaní pigmentovaných látok, zodpovedných za nežiaduce sfarbenie pod očami:

**Hesperidin – methyl chalcone:** posilňuje cievy, čím znižuje ich priepustnosť.

**VW dipeptid:** VW dipeptid povzbudzuje lymfatický obeh čím zabraňuje nadmernému zadržiavaniu vody, kým **Pal GQR lipopeptid** zvyšuje pevnosť a pružnosť ciev a má protizápalový účinok.

Nasledovné účinné látky optimalizujú aktivitu enzýmu potrebného na produkciu bilirubínu, vďaka čomu pomáhajú vo vstrebávaní modro-červených pigmentov.

**Palmitoyl-oligopeptid a palmitoyl-tetrapeptid** – upravujú pôvodné sfarbenie pokožky očného okolia

**Chryzin a N-hydroxisuccinimide** znižujú pigmenty produkované krvou, ktoré sú zodpovedné za tmavé kruhy pod očami a za lokálne zápal.

## 3. Peptidy s významným účinkom proti vráskam:

**Acetyl-hexapeptid a heptapeptid** – sa aktívne zúčastňujú na znižovaní svalových kontrakcií. Proces naplnenia pokožky a stahovania svalov, kvôli ktorému sa vrásky vytvárajú, závisí na jemnom neurotransmitačnom procese, v ktorom kľúčovú úlohu zohráva vytvorenie komplexu SNARE. Komplex SNARE tvoria tri proteíny (snap 25, vampa a syntaxin), ktoré pomáhajú prenosu acetylcholínu (neurotransmiter). Acetyl-hexapeptid a heptapeptid bránia vzniku SNARE komplexu rôznymi spôsobmi. Týmto sa aktívne zúčastňujú na znižovaní svalových kontrakcií.

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

## 4. Ďalšie účinné látky zamerané na doplnenie kolagénu a podporu vyplnenia vrások:

Pri tmavých kruhoch pod očami je charakteristickým problémom, že sa stenčujú epitelové a spojivové tkanivá očných viečok, v dôsledku čoho tmavé sfarbenie presakuje cez stenčujúcu pokožku. Kolagén je dôležitou bielkovinou spojivového tkaniva pokožky, ktoré zabezpečuje jej zdravú štruktúru a prispieva k udržiavaniu jej pružnosti.

**Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas Antarctica 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. Je vynikajúci pri inhibícii syntézy enzýmu kolagenázy, čím bráni rozpadu kolagénu.

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

**6. DMAE** – sa prirodzene vyskytuje aj v ľudskom organizme, napomáha regenerácii buniek, zabraňuje tvorbe lipofuscínu v bunkách (pigment, ktorý spôsobuje starenie pokožky), 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; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Propylene Glycol, Cucumis sativus; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan; Hesperidin Methyl Chalcone-Stearth-20-Dipeptide-2-Palmitoyl Tetrapeptide-3, Chlorhexidine Digluconate, Potassium Sorbate; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrullin, Tripeptide-1, Butylene Glycol; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Steareth-20, N-Hydroxy succinimide, Chrysin, Palmitoyl Oligopeptide, Palmitoyl Tetrapeptide-7; Sodium Hyaluronate; Polysorbate 20; Phenoxethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Carbomer; Imidazolidinyl Urea; Tocopheryl Acetate; Aloe Barbadensis; Retinyl Palmitate; Triethanolamine; 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 EyeDark Ósjeites szérum szem alatti sötét karikákra

#### A Fytofontana Stem Cells termékcsalád bemutatása:

A Fytofontana Stem Cells összesített svájci termékcsalád a tudomány csúcspontjára képviseli a kozmetikai termékek palettáját. A termékcsalád Dr. Fiker több évtizednyi kutatómunkájának, valamint a legmodernebb összetevők magas hatóanyag-tartalmának és azok egyedülálló kombinációjának köszönhetően méltón érdemelte ki a bőrápoló termékek legmagasabb kategóriáját, a cosmeceutical minősítést. Dr. Fiker munkásságára nagy hatást gyakorolt számos Nobel-díjban részesült tudományos felfedezés. Ezek között szerepelnek John B. Gurdon és Jamanaka Sinja 2012-ben Nobel-díjjal jutalmazott felfedezései, ill. Stanley Cohen 1986-ban az epidermális növekedési faktor felfedezéséért kiérdemelt Nobel-díjas kitévése.

- Bőrünk öngeneráló képessége az idő múlásával jelentősen csökken. Ebben központi szerepet játszanak azok a felnőtt össejtek, amelyeknek aktivitása romlik az élet során. A bőr fiatalos és ragyogó marad, amíg az össejtek 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 természetstudományok doktora a kozmetológiában szerzett tapasztalatait hosszú évek kutatómunkájának köszönheti. A bőr öregedésenek 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 célozzanak hatnak a bőr megújítására. Az innováció titka: **Triostoem<sup>3</sup> Complex és peptidok egyedülálló kombinációja** a Fytofontana Stem Cells termékcsaládban:
  - o A **Triostoem<sup>3</sup> Complex** egy új innováció a kozmetológiában, mely a **humán össejtaktivátort, a keserű narancs össejtjeit és a svájci alma össejt kivonatot** tartalmazza. Ez a biotechnológiai össejt komplexum ötvözi mindazt a genetikai információt, amely a bőr teljeskörű megújításához szükséges: össejtet 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 peptidokat**, 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 EyeDark* össejtes szérum a szem alatti sötét elszineződések és a szem körüli ráncok csökkentését célozza meg, mely a svájci Herb-Pharma AG vállalat ajánlásával Dr. Fiker biokémiai és dermatológiai kutatásaira alapozva került kifejlesztésre. Az össejtes szérum segítségével a szem alatti sötét karikák, valamint az öregedés látható jelei csökkenthetők, ill. megelőzhetők.

A szérum fő hatóanyaga a **Triostoem<sup>3</sup> Complex** olyan értékes aktív anyagok egyedülálló kombinációját rejti magában, mint a humán össejtaktivátor, a keserű narancs össejtjei és a svájci alma össejt kivonata, melyek az össejtet aktiválásán keresztül hatnak és ezáltal megújítják az arcbőrt. A készítmény az össejtes hatóanyagokon túl olyan peptidokkal van kombinálva, melyek megakadályozzák a sötét karikák kialakulását az erősen pigmentált összetevők kiválasztásával, valamint csökkentik a gyulladást és megnyugtatók a szemkörnyéki érzékeny bőrt. A *Fytofontana Stem Cells EyeDark* intenzív ránctalanító hatással bíró peptidjai a botulotoxin injekciókhoz hasonlóan fejtik ki hatásukat, mérsékelik a mimikai izmok összehúzódását, ezáltal csökkentik a szemkörnyéki mimikai ráncokat. A kollagén és az elastin olyan anyagok, melyek a bőr tömörségéért és rugalmasságáért felelősek. A Triostoem<sup>3</sup> és az új generációs peptidok gonoszodnak pótlásukról, ezáltal támogatják a ráncok feltöltését.

A termék használatával a szem alatti elszineződések fokozatosan enyhülnek, a ráncok kismulnak, miközben a bőr ragyogóvá válik és megfiatalodik. A készítmény „cosmeceutical” minősítése, a bőrre kifejtett jótékony hatásának és magas hatóanyag-tartalmának védjegye, mely alapos tudományos kutatómunka eredménye. A cosmeceutical megnevezés a bőrápoló termékek legmagasabb kategóriáját jelenti.

#### Használat és adagolás:

A termék férfiak és nők egyaránt használható. Az adagoló gyengéd nyomásával adagoljon kellő mennyiségű szérumot mutatóujjára, majd vigye fel a szemkörnyékre és masszírozza a szemzugtól kifelé haladva. A látható hatás érdekében, használja a *Fytofontana Stem Cells EyeDark össejtes szérumot* 60 napon keresztül naponta kétszer (reggel és este), majd naponta egyszer, hogy megőrizze bőre fiatalosságát. A *Fytofontana Stem Cells EyeDark* hatása fokozatos, kumulatív és reverzibilis. Az össejtes szérum használatának befejeztét követő 2-6 hónap után bőrünk visszakapja eredeti állapotát.

#### 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 eddig nem okozott allergiát, de a termék használatakor előfordulhat allergia. Csak külső használatra! Szobahőmérsékleten tárolandó, ne tegye ki magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek!

#### Leírás:

A szemkörnyéki érzékeny és vékony bőr hamar visszatükrözi a fáradtságot, a kialvatlanságot és a stressz jeleit. A belső szemzug finom felhámja mikrovérerekkel telít területet borít. A szem alatti karikák a vaszkuláris hálózattal állapotával is összefüggésben vannak, ugyanis a kevésbé oxigénű vér, a pigmentanyagok felhalmozódása és a csökkent mikrokeringés szem alatti elszineződéseket okozhatnak. Leginkább érintettek a diákok, a számítógép előtt dolgozók ill. a száraz bőrtípussal rendelkező személyek. Ezt az állapotot továbbbrontják az élelénkítő italok fogyasztása (kávé, tea), az alacsony folyadékpótlás és a női hormonális változások.

A szem alatti elszineződések megoldására nyújt hatékony segítséget a svájci Herb-Pharma AG vállalat Dr. Fiker biokémiai és dermatológiai kutatásaira alapozva a *Fytofontana Stem Cells EyeDark össejtes szérummal*, mely a legújabb innováció eredményeként a következő hatóanyagokat tartalmazza:

**1. Triostoem<sup>3</sup> Complex** – biotechnológiai össejt komplex, 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 össejtaktivátor** – központi szerepet játszik a ráncok csökkentésében, aktiválja a bőrünkben megtalálható össejteket, javítja a bőr rugalmasságát, valamint energizál és vitalitással tölti fel. Hatásmechanizmusát számos kísérlet támasztja alá:
  - hámsjeteken 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-díjban részesült találmányáért. Az emberi szervezetben megtalálható epidermális növekedési faktor elősegíti a bőr sejtjeinek osztódását, ezáltal hozzájárul megújításához.
  - aktiválja a kollagén termelő fibroblaszt sejteket, így a bőr tömörsége, sztruktúrája érezhetően javul.
  - szabályozza a bőr feszességéért felelős elastint, valamint a hidratáló és ránctelítő hatásáról ismert hialuronsav termelését.
  - in-vitro vizsgálatok azt a tényt támasztják alá, hogy a humán össejtaktivátor az össejteket aktiválva serkenti a hámsjetelek szaporodását, ezáltal felgyorsítja a bőr megújulásának folyamatát.

- **A keserű narancs (*Citrus aurantium*) össejtjei** – a tudomány korszerű technológiáinak köszönhetően sikerült a keserű narancs össejtjeit biológiailag hozzáférhető formában kinyerni. In-vitro tanulmányok bizonyították, hogy a keserű narancs össejtjei pozitívan befolyásolják olyan gének működését, melyek a sejt közötti átlomány (extraceluláris mátrix) minőségének és szerkezetének javításához, a kollagén és elastin termelő fibroblaszt sejtek szaporodásához szükségesek. Amennyiben ezek a funkciók helyreállnak, a ráncok fokozatosan kismulnak, a bőr visszanyeri rugalmasságát és feszességét.

A TGK (*keratinocyte transglutaminase*) egy létfontosságú enzim a felhám megfelelő szerkezetének fenntartásához. A keserű narancs össejtjeinek köszönhetően – a TGK termelésének serkentésével – a bőr felhámja tömörebb és struktúráltabbá válik.

- **Svájci alma növényi össejt kivonata (*Malus domestica*)** – Svájcban elvégzett kutatások során felfigyeltek egy nagyon ritka almafa fajára (*Uttwiler Spätauber*), melynek gyümölcsrel rendkívül hosszú ideig eltarthatóak. A tudósok rájöttek, hogy ez valószínűleg az alma igen hosszú élettartalmú össejtjeinek köszönhető. A svájci alma növényi össejtjei olyan genetikai információkat juttatnak a felhám legalsó sejtjébe, mellyel késleltetik a bőr kronológiai öregedését lefojtó folyamatát, valamint támogatják a regeneráló és védekező folyamatokat. A kutatók emberi össejtjeiken elvégzett kísérletekkel bizonyították, hogy a hatóanyag már 0,01%-os kivonata aktiválja az össejteket, hozzájárulva ezáltal a bőr megújulásához. Önkéntes résztvevőkön elvégzett in-vivo vizsgálatok igazolják, hogy már 28 nap elteltével napi kétszeri használatával a ráncok mélysége jelentősen csökken.

## 2. Hatóanyagok, melyek a szem alatti sötét karikák csökkentését célozzák meg:

Ezek az összetevők célozzanak a nyirokkeringésre hatnak, javítják az erek állapotát és segítik azon pigmentált anyagok felszívódását, melyek a szem alatti elszineződésekért felelnek:

**Hesperidin – methyl chalcone:** erősíti az erek állapotát, így csökkenti átteresztőképességüket.

**VW dipeptid:** A VW dipeptid növeli a nyirokkeringést, amellyel megakadályozza a felesleges folyadék felhalmozódását, míg a **Pal GQR lipopeptid** növeli az erek szilárdságát, rugalmasságát és gyulladásgátló hatással is rendelkezik.

A további hatóanyagok optimalizálják a bilirubin termeléséhez szükséges enzim aktivitását, melyek köszönhetően segítik a kékes-vöröses pigmentek felszívódását.

**Palmitoyl-oligopeptid a palmitoyl-tetrapeptid** – helyreállítják a szem alatti környék eredeti színárnyalatát.

**Chryzin a N-hydroxisuccinimide** csökkenti a vér által létrehozott pigmenteket, amelyek a szem alatti sötét karikák kialakulásáért és a helyi gyulladáért felelnek.

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

**Acetyl-hexapeptid és heptapeptid** – az izomösszehúzódas gátlásával csökkentik a mimikai ráncokat. A bőrmegfeszítés és az izomösszehúzódas folyamatát egy lény ingerületátvivő folyamat szabályozza, melynek kucsfontosságú eleme a SNARE komplex kialakulása. Ha ezt az ingerületátvivő folyamatot meggátoljuk vagy megszakítjuk, az izomösszehúzódas mérséklődik, ezáltal a már kialakult ráncok enyhülnek, újjak pedig nem keletkeznek. A SNARE komplexet 3 fehérje alkotja, melyek segítik az acetylcholínt (ingerületátvivő anyag) továbbítását. Az acetyl-hexapeptid és heptapeptid különböző módon gátolják a SNARE komplex létrejöttét, így hatékonyan vesznek részt az izomösszehúzódos csökkentésében.

A bifurkálatos hatás fokozására a termék további **pentapeptid** is tartalmaz, mely hasonló módon járul hozzá a mimikai ráncok csökkentéséhez. Az izomösszehúzódosok gyengítése által a ráncok kismulnak és a bőr fiatalosabb lesz.

**4. A következő hatóanyagok a kollagénszint pótlását célozzák meg és támogatják a ráncok feltöltését:** Mivel a szem alatti elszineződések esetében a bőr által kötőszövet rost- és alapállomány-képzése is lelassul, ezért fontos a lebontó folyamatokat megelőzni, ill. azokat mérsékelni. A **Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas fermentált kivonata** javítja a kollagénszint szerkezetét és segítik azok termelését. A **hidrolizált búzaférféje és hidrolizált szójaférféje** kombinációja a kollagén termelő fibroblasztokra hatva javítja a kollagénszintézisét. Kiemelkedő a kollagén enzim szintézisért gátló hatása, mely által megakadályozza az évek múlásával bekövetkező kollagén bontást.

**5. Hialuronsav** – mivel nagy vízmegkötő tulajdonsággal rendelkezik, ezért fontos szerepet játszik a bőr nedvességének megtartásában és teltségének megőrzésében. A termék tisztá 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 (festékeanyag, amely az öregési foltok kialakulását idézheti elő) termelését, valamint stabilizálja a sejtek 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; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Propylene Glycol, Cucumis sativus; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan; Hesperidin Methyl Chalcone-Stearth-20-Dipeptide-2-Palmitoyl Tetrapeptide-3, Chlorhexidine Digluconate, Potassium Sorbate; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrullin, Tripeptide-1, Butylene Glycol; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Steareth-20, N-Hydroxy succinimide, Chrysin, Palmitoyl Oligopeptide, Palmitoyl Tetrapeptide-7; Sodium Hyaluronate; Polysorbate 20; Phenoxethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Carbomer; Imidazolidinyl Urea; Tocopheryl Acetate; Aloe Barbadensis; Retinyl Palmitate; Triethanolamine; 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 termékcsalád teljes kínálatát megtalálja a [www.f-stemcells.com](http://www.f-stemcells.com) weboldalon.