PROBIOSAN

Obsah

Text letáku 3

Produktová dokumentácia 4

CHLORELLA PYRENEDOISA 4

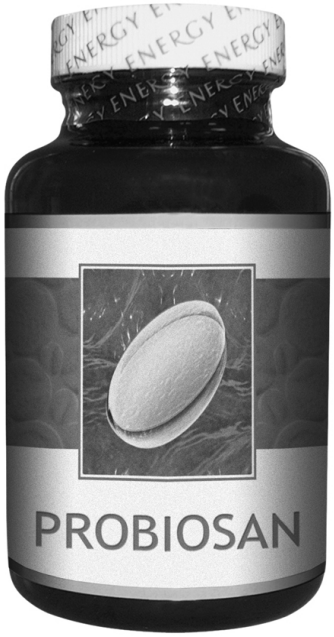
Účinné látky
Výskum

INULÍN 5

PROBIOTICKÝ KOMPLEX 6

Analýza 7

Určenie
Cieľ
Porovnávacia analýza
Argumenty pre predaj



Text letáku

Probiosan *je bioinformačný prípravok obsahujúci sladkovodnú riasu Chlorella pyrenedoisa obohatenú o inulín a účinný probiotický komplex baktérií Lactobacillus acidophilus a Enterococcus faecium.*

Použitie
Tento prípravok blahodárne pôsobí najmä na **zažívanie** a pomáha **regenerácii črevnej mikroflóry** po liečbe antibiotikami, steroidmi alebo aj po užívaní hormonálnej antikoncepcie. Obmedzuje patogénne baktérie spôsobujúce **zápaly čriev**, **zápchu** alebo naopak **hnačku.** Má silné **detoxikačné účinky** a je účinný pri vzdorovaní **alergiám** a **únave**.

Prípravok je ďalej vhodný na

- **zlepšenie funkcie čriev,**
- **stimuláciu rastu aeróbnych (prospešných) baktérií,**
- **absorpciu jedov obsiahnutých v črevách,**
- **podporu normálnej peristaltiky.**

Prípravok je vhodný ako doplnok stravy pre osoby so zvýšenými nárokmi na príjem aminokyselín (bielkovín) a vlákniny, najmä pri diétach, v období rastu, pri zvýšenej fyzickej záťaži, vegetariánskej strave, pri a po liečbe antibiotikami (najmä opakovanej či dlhodobej), pri zvýšenej záťaži organizmu environmentálnymi toxínmi.

Probiotický komplex
predstavuje pol miliardy baktérií Lactobacillus acidophilus a Enterococcus faecium v pomere 50:50. Táto dávka zaisťuje účinnú kolonizáciu črevného traktu, pomáha správnemu vstrebávaniu živín v creve a zabezpečuje pravidelnosť stolice.

Chlorella pyrenedoisa
obsahuje biologicky viazané vitamíny (B, C a E), minerály (fosfor, draslík, horčík, vápnik, železo, mangán a zinok), stopové prvky, aminokyseliny, vlákniny a chlorofyl. Priaznivo stimuluje imunitný systém, znižuje cholesterol v krvi a v pečeni, zlepšuje funkciu čriev a črevné vylučovanie.

Inulín
funguje ako nosič účinných látok, zdroj živín a správca prostredia pre probiotický komplex. Okrem iného pomáha predchádzať infekčným hnačkám a pomáha odolnosti nášho tela voči banálnym a nebezpečným infekciám. Má aj priaznivé účinky na metabolizmus cukrov a je vhodný pri cukrovke. Naše črevo chráni aj pred zápalovým, a dokonca nádorovým ochorením.

Bioinformácie
sú frekvencie, ktoré napodobňujú riadiace frekvencie podkôrových centier mozgu regulujúcich vegetatívnu nervovú sústavu a činnosť vnútorných orgánov. Ich pôsobením sa rušia negatívne informácie a vyvoláva sa spätný regeneračný proces. Prítomnosť bioinformácií v produktoch Energy je významná - v porovnaní s inými výrobkami podobného charakteru vykazujú práve prípravky Energy niekoľkonásobne vyšší účinok.

Odporúčané dávkovanie: 1 kapsula 3x denne

Uchovávajte v chlade a tme, najlepšie v chladničke.
Výrobok nie je určený pre deti do 3 rokov.

Produktová dokumentácia

PROBIOSAN – ZLOŽENIE – 1 KAPSULA

- Extrakt Chlorella 250mg
- Inulín 40mg
- Probiotický komplex 10mg … tj. 500 000 000 jednotiek (Lactobacilus acidophilus 50%, Enterococcus faecium 50%)

CHLORELLA PYRENEDOISA

Chlorella pyrenedoisa je mikroskopická zelená sladkovodná riasa, pripomínajúca svojím tvarom a veľkosťou červenú krvinku. Bunky sú najčastejšie guľovité s priemerom 3-8 µm.
Vďaka unikátnym rastovým vlastnostiam a schopnosti obrovskej a rýchlej regenerácie, ktorú spôsobuje faktor označovaný ako CGF (chlorella rastový faktor), sa na Zemi vyskytuje už 2,5 miliardy rokov. Za optimálnych podmienok totiž dokáže svoju hmotu zdvojnásobiť v priebehu 3-6 hodín. CGF je vodou extrahovateľná frakcia buniek obsahujúca voľné aminokyseliny, polyamíny, glykoproteíny, peptidy, vitamíny, minerálne látky a stopové prvky. Mnohé vedecké štúdie preukázali, že CGF podporuje regeneráciu tkanív a rast buniek. Stimuluje tvorbu leukocytov a ich fagocytánnu aktivitu, tvorbu lymfocytov zodpovedajúcich za syntézu protilátok, ktoré zabezpečujú imunitu organizmu.
Chlorela zlepšuje funkciu čriev, stimuluje rast prospešných aeróbnych baktérií, absorbuje jedy obsiahnuté v črevách a podporuje normálnu peristaltiku. Tento normálny pohyb črева je prevencia proti zápche a hrá úlohu aj pri zabránení opätovnej absorpcii toxínov zo stolice do krvného obehu.

Účinné látky

Minerálne látky
Chlorella obsahuje biologicky viazané, pre ľudský organizmus dôležité minerály ako draslík, horčík, vápnik, zinok, železo, mangán, molybdén a meď. Spomenuté stopové prvky sú v bunkách riasy chelátovo viazané na aminokyseliny, a ľudský organizmus ich teda dokáže dobre vstrebať a využiť.

Vitamíny
Vitamín B1, vitamín B2, vitamín B6, vitamín B12, vitamín C, vitamín E.

Výživové hodnoty na 100g extraktu
69,2 g bielkovín, 13,2 g cukru, 6,3 g tuku, 1,2 g vlákniny.

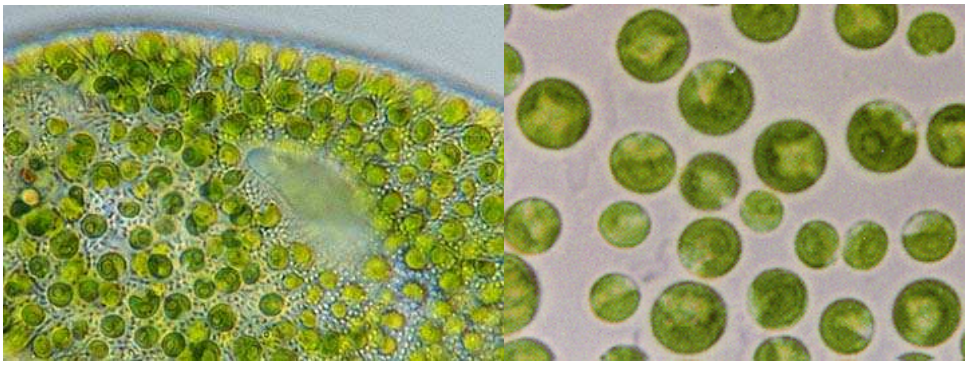
Ostatné
Osem esenciálnych aminokyselín, mastné kyseliny, chlorofyl, niacín, kyselina pantoténová, kyselina listová, biotín a cholín, nukleové kyseliny (1 gram chlorelly obsahuje 29.5 mg RNA a 2.8 mg DNA).

Výskum

Publikované vedecké štúdie preukázali **stimuláciu imunitného systému** prostredníctvom samotnej riasy, ale aj použitím jej derivátov. Chlorella zvyšuje hladinu interferónu, čím stimuluje aktivitu makrofágov a T-buniek – lymfocytov, ktoré sú aktívne proti rakovinovým bunkám, cudzím proteínom a niektorým chemikáliám. Posilňuje tak schopnosť imunity likvidovať baktérie, vírusy, chemikálie a cudzie proteíny. Pokusy preukázali stimuláciu niektorých lymfocytov a zvýšenú odolnosť proti chrípkovému vírusu. Prieskum odolnosti imunitného systému proti chrípkovému vírusu sa uskutočnil na skupine asi 1000 japonských námorníkov v roku 1971. Zhruba polovica mužov dostávala dva gramy chlorely denne, druhá polovica žiadnu. Na konci trojmesačnej plavby prekonala neošetrovaná skupina námorníkov o 41% viac chrípkových ochorení než skupina, ktorá chlorellu konzumovala .

V roku 1975 japonskí výskumníci publikovali článok, ktorý tvrdil, že chlorella zaradená do jedálneho lístka znižuje **cholesterol** v krvi aj v pečeni. Chlorella chráni pečeň zaťaženú toxínmi, tučnú, minerálne deficitnú, prostredníctvom chlorofylu, ktorý čistí a zmierňuje podráždenie tkanív v črevách a pomáha vytvárať obsah hemoglobínu v krvi. Stimuluje lepšiu funkciu čriev a zlepšuje črevné vylučovanie, ktoré odvádza viac cholesterolu a tukov v trávenine a bráni im absorbovať sa do krvného riečiska. Vysoký obsah DNA/RNA u chlorely priamo stimuluje pečeňové tkanivo pri jeho obnove na bunkovej úrovni. Čisté krvné riečisko, t.j. bez absorbovaných toxických látok z čreva a bohaté na okysličené červené krvinky, je základom silnej obrany proti chorobám. Čistiaca aktivita riasy chlorela u vylučovacích orgánov a pečene pomáha udržiavať čistú krv. Takáto čistá krv účinne odvádza metabolity z buniek a tkanív. Tvorba a ukladanie metabolitov (odpadu, splodín pri metabolizmu) v neaktívnych telových orgánoch sú práve také nebezpečné ako vystaviť telo znečistenému vzduchu a vode, potrave deficitnej na živiny a pôsobeniu chemikálií.

Výskumy v Japonsku zaťaženom znečisteným prostredím sa sústreďujú na **detoxikačné účinky** chlorelly. Preukázalo sa odstraňovanie rádioaktívnych látok z organizmu, napríklad uránu, ďalej olova, ortuti, kadmia, chlordecónu, PCB, dioxínu a iných látok. Japonská štúdia zaoberajúca sa kadmiom v súvislosti s jedovatosťou ťažkých kovov odhalila, že ak sa denne podávalo testovaným zvieratám 8 gramov chlorelly, vylučovanie kadmia vo výkaloch vzrástlo trikrát a v moči sedemkrát. Škótska štúdia z roku 1986 dokazuje, že kadmium sa akumuluje vo vnútri riasy ako výsledok dvojfázového nadväzujúceho procesu. Prvá fáza zahŕňa rýchlu fyziologicko-chemickú absorpciu kadmia do väzby bunkovej steny – stanovišťom sú pravdepodobne proteíny alebo polysacharidy. Potom nasleduje pomalá, pevná intracelulárna väzba.
Ďalší príklad detoxikačnej schopnosti chlorelly sa preukázal v štúdii popisujúcej pokus, keď sa ku kultúre živých pivovarských kvasníc pridala letálna dávka štyroch vysoko toxických substancií - ortuť, meď, kadmium a PCB. Keď sa pridal extrakt z chlorelly do zmesi uvedených jedov, pivovarské kvasnice zostali živé. Predpokladá sa, že detoxikačný účinok spôsobuje jednak obsah chlorofylu v chlorelle, a potom zloženie jej troch vrstiev bunkových stien, z ktorých stredná silnejšia vrstva obsahuje celulózne mikrovlákna a vonkajšia vrstva polymerizovaný karoténoidový substrát. Práve bunkový substrát na seba naviaže najprv toxické látky, a potom ich odstráni z tela.


Obr.3: Chlorella

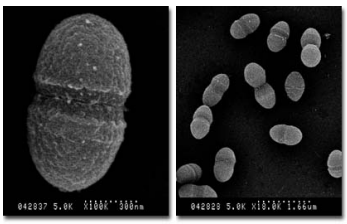
INULÍN

Inulín je jemný biely prášok bez výraznej chuti a zápachu, s takmer nulovou kalorickou hodnotou. Chemicky ide o dlhý rad molekúl fruktózy. Bez zmeny prechádza tráviacim ústrojenstvom, kde odoláva agresívnym žalúdočným kyselinám a tráviacim enzýmom. Nevstrebáva sa do krvného obehu, a prakticky bez povšimnutia sa dostáva až do hrubého čreva, hlavného miesta jeho pôsobenia.
Inulín funguje v hrubom čreve ako zdroj živín a nosič pre niektoré mikroorganizmy. Zaisťuje optimálne životné podmienky pre priateľské baktérie Lactobacillus acidophilus a Enterococcum feacium. Podporuje ich rast a delenie, čím nepriamo bráni nežiadúcemu rozmnoženiu ostatných (nepriateľských) baktérií. Okrem iného tak pomáha predchádzať infekčným hnačkám a zvyšuje odolnosť nášho tela voči banálnym a nebezpečným infekciám. Chráni naše črevo pred zápalovým, a dokonca aj nádorovým ochorením.

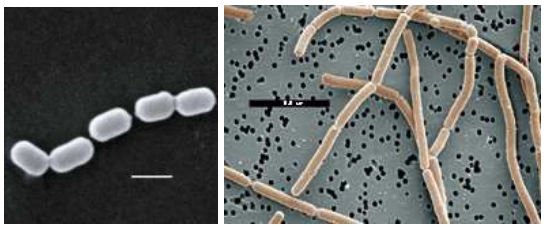
PROBIOTICKÝ KOMPLEX

Obsahuje pol miliardy baktérií Lactobacillus acidophilus a Enterococcus faecium v pomere 50:50. Táto dávka zaisťuje účinnú kolonizáciu črevného traktu. Vďaka ideálnemu pomeru zvolených baktérií a obsahu inulínu, ktorý tu plní funkciu nosiča a bez poškodenia a strát dopraví obsah až do cieľovej stanice (do hrubého čreva), je celkový efekt maximálny. Dvojitú ochranu baktérií zaisťuje použitie želatínovej kapsule, ktorá plní rovnakú funkciu ako inulín.

Väčšina ľudskej populácie trpí viac či menej poškodenou črevnou mikroflórou či už vplyvom narušeného životného prostredia, alebo syntetickou liečbou (antibiotiká, chemoterapie, steroidy, kortizóny, antikoncepčné tabletky a ďalšie), stresom a vyčerpanosťou alebo alkoholom. Patogénne mikroorganizmy, ktoré nahrádzajú prirodzenú mikroflóru, produkujú hnitím črevného obsahu široké spektrum nebezpečných toxických látok. Narušuje sa vstrebávanie živín a ich syntéza, a veľmi často vzniká aj kandidová infekcia. Táto parazitická kvasinka osídľuje močové cesty, pohlavné orgány, pľúca, pečeň, tráviaci trakt a ďalšie orgány a narušuje obranné mechanizmy medzi krvným a lymfatickým obehom a črevami. Toxíny spolu s patogénnymi mikroorganizmami a vírusmi sa potom dostávajú voľne do krvného obehu, a tým aj do celého tela. Kvasinka Candida vymiešava jedy, ktoré ničia bunky, pričom telo sa bráni zápalom, ďalej chemickými derivátmi, ktoré poškodzujú psychiku a preťažujú imunitný systém. Toxické látky sa potom z tela vylučujú napríklad kožou, čo spôsobuje jej rôzne poškodenia, ďalej zaplavujú mozog a spôsobujú bolesti hlavy, únavu a depresie. Častým následkom narušenia črevnej mikroflóry sú poruchy ako je zápcha a hnačka. Niektoré premnožené hnilobné baktérie môžu dokonca vyprodukovať histamín spôsobujúci alergické reakcie.



Obr.1: Enterococcus faecium



Obr.2: Lactobacillus acidophilus

Analýza

Určenie

Probiosan je tretím z rady doplnkových produktov k existujúcim výrobkom Energy, ktoré môžu svojou jednoduchou charakteristikou priamo konkurovať podobným výrobkom v maloobchodnom predaji. Boli zostavené takým spôsobom, aby pokryli najžiadanejšie výrobky.

Cieľ

Doplnkové produkty prinášajú možnosť zvýšenia obratu, lebo sa dajú ľahko vysvetliť, sú všeobecne akceptovateľné a kombinovateľné ako doplnok so všetkými produktmi Energy.

Porovnávacia analýza

Na českom trhu sa vyskytujú výrobky obsahujúce probiotickú kultúru alebo chlorellu, ale bez bioinformačného charakteru. Žiadny z konkurenčných výrobkov neobsahuje kombinované zloženie, predovšetkým nie v kombinácii s inulínom.

Unilakt 300g	Kč 380,- *(okrem tohto balenia existujú aj menšie, a teda lacnejšie, toto však prepočtom účinných látok najviac zodpovedá Probiosanu)*
Pharma Nord 60 tabliet	Kč 268,-
Probioflóra 30 tabliet	Kč 147,-

Porovnávacia prepočítaná priemerná cena – Kč 311,-
(Porovnanie zohľadňuje množstvo účinných látok a počet dávok v balení. Ceny boli získané od najlacnejších predajcov na trhu.)

Nezapočítaná pridaná hodnota – bioinformačná zložka!

Argumenty pre predaj

- originálna kombinácia dvoch účinných baktérií s ochranným inulínom
- ochrana probiotického komplexu použitím želatínové kapsule
- vysoký obsah Chlorelly v každé kapsli
- najvýhodnejšia cena na trhu !
- bioinformačné zložky.