



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2019 00404

(22) Data de depozit: 02/07/2019

(41) Data publicării cererii:
29/01/2021 BOPI nr. 1/2021

(72) Inventatori:
• INVENTATORI NEDECLARAȚI, *, RO

(71) Solicitant:
• CHIRIȚĂ MIHAI, STR. SF. LAZĂR NR. 49
BL. A1/3 SC. A3 ET. 7 AP. 26, IAȘI, IS, RO

(54) SUPLIMENT ALIMENTAR DIGESTIV COMPLEX

(57) Rezumat:

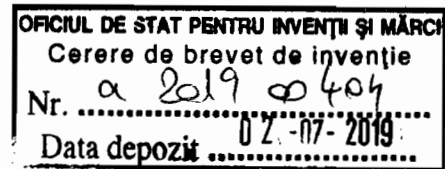
Invenția se referă la un supliment alimentar digestiv complex. Suplimentul, conform invenției, este un amestec de enzime digestive din surse externe de substanțe

naturale, eventual cu vitamine din grupul de vitamine B, precum și excipienți uzuali pentru formulare.

Revendicări: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





Supliment alimentar digestiv complex

Descriere: Invenția se referă la un supliment alimentar digestiv complex care acționează atât la nivel digestiv cât și la nivel metabolic celular.

Se cunoaște faptul că în corpul uman se găsesc cca. 2700 enzime diferite care, împreună cu coenzimele, formează cca. 100.000 de compuși ce permit și susțin toate procesele incluse în denumirea de viață. Enzimele ajută împotriva îmbătrânirii, a obezității, a excesului de colesterol, fortifică sistemul imunitar, curăță colonul, descompun grăsimile, detoxifică organismul etc.

Se cunoaște faptul că o enzimă nu poate distruge o celulă vie, dar poate descompune o celulă moartă și astfel compușii prezenți în celula moartă pot fi reutilizați eficient de către organism.

Se cunoaște faptul că enzimele pot fi împărțite în 2 categorii: enzime digestive care digeră hrana și enzime metabolice care reglează procesele metabolice interne celulare.

Se cunoaște faptul că gastrotehnia include multe procedee de prelucrare termică a alimentelor, la temperaturi ridicate, denaturându-se astfel toate enzimele exogene, și, ca urmare, rămân alimente nedigerate în intestine, care sub influența bacteriilor, pot să intre în putrefacție și să producă toxine ce ajung apoi în sânge și în organe. Este fenomenul numit autointoxicare și este caracteristic persoanelor ce au probleme de digestie.

Se cunoaște faptul că enzimele digestive sunt proteine biosintetizate și eliberate de sistemul gastrointestinal fiind elaborate de celule specializate. Enzimele digestive sunt eliberate la nivelul gurii, stomacului, pancreasului și intestinului subțire. Funcțiile acestor enzime sunt completate de acțiunea acidului gastric și a secreției biliare.

Toate enzimele au o valoare de pH caracteristică pentru activare și acțiune optimă. Se cunosc enzime digestive proteolitice, lipolitice, aminolitice, nucleolitice. Organismul uman nu este inzestrat cu enzime specifice hidrolizei fibrelor de celuloză.

Se cunosc suplimente alimentare cu scop digestiv, nu și metabolic, având un conținut limitat de enzime digestive de natură animală, care descompun alimentele și nutrienții și ajută la absorbția acestora.

Se cunosc principalele surse externe de enzime digestive: alimentele și suplimentele digestive.

Problema pe care o rezolvă invenția este stabilirea unor formule complexe, compuse din substanțe naturale, în scopul susținerii digestiei și a absorbției nutrienților, prin acțiuni combinate, sinergetice, pe tot parcursul tractului digestiv (stomac, intestin subțire, colon, pancreas, ficat), la toate valorile de pH existente *in vivo* cât și la nivel intracelular tisular, sub aspect digestiv cât și, respectiv, celular.

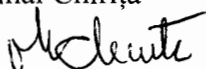
Conform invenției, suplimentul alimentar digestiv complex, înlătură dezavantajele preparatelor existente pe piață și prezintă următoarele avantaje:

1. îmbunătățește digestia și absorbția în organism a proteinelor, a carbohidraților, a lipidelor;
2. asigură suport enzimatic eficient, complet și continuu la nivelul tractului digestiv pentru digestia optimă a elementelor nutritive de bază: proteine, zaharuri, grăsimi;
3. ajută în insuficiența pancreatică;
4. transformă eficient proteinele din hrană în aminoacizi esențiali metabolismului celular;

5. scindează polizaharurile (amidon, celuloză - vegetal, glicogen - animal) în zaharuri simple ușor asimilabile;
6. scindează carbohidrații nedigerabili din fibrele alimentare conținute în fructe, legume, leguminoase, verdețuri;
7. scade intensitatea neplăcerilor cauzate de deficitul de enzime digestive, inclusiv la vârstnici;
8. îmbunătățește digestia în cazurile de alimentație neconformă cauzată de o masticăție incompletă, exces alimentar combinat, tulburări de tranzit;
9. scade semnificativ formarea gazelor intestinale și starea de greață după excesele alimentare;
10. temperează refluxul gastric prin acțiuni de tampon stomacal;
11. reduce tulburările digestive;
12. ajută la buna funcționare a ficatului, la detoxifierea acestuia și reglează funcționarea celulară a organismului;
13. previne nivelul ridicat al homocisteinei, protejează vasele de sânge de factorii aterosclerotici;
14. previne apariția bolilor cardiovasculare, formarea cheagurilor de sânge, îngustarea și rigidizarea arterelor;
15. intervine în reducerea riscului de infarct miocardic, a accidentului vascular cerebral, a stopului cardiac și a altor boli de inimă ;
16. crește masa musculară, reduce ponderea țesutului adipos;
17. crește energia metabolică celulară;
18. crește capacitatea și rezistența la efort;
19. produce arderea mai rapidă a grăsimilor fără a afecta țesutul muscular;
20. crește capacitatea de metabolizare a proteinelor și de ardere a grăsimilor;
21. oferă beneficii sănătății hepatice prin susținerea proceselor de detoxifiere și de asimilare a grăsimilor;
22. ajută tratarea leziunilor hepatice cauzate de alcoolism;
23. ajută în boala Fabry;
24. determină îmbunătățirea stării generale a organismului, susținând metabolismul celular.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a amestecului invenției **Supliment alimentar digestiv complex**, sub formă de comprimate/capsule cu administrare orală, unde proporțiile dintre componente pot fi adaptate după grupul țintă vizat: amilază 10-175mg, bromelaină 11-187mg (2.000 GDU), celuloză 1-107mg (1017 FCC u/g), chimiotripsină 1-95mg, diastază 1- 120mg (3400 SKB u/g), elastază 1-200mg, α -D Galactozidază 10-110mg, α -Glicină 1-99mg, L-Cisteină 1-100mg, lactază 1-164mg (10.000 FCC u/g), lipază 5-180mg (8.000 USP u/g), lizozimă 0-77mg, micozimă 0-80mg, pancreatină 1-168mg, papaină 1-99mg (2.000 USP u/mg), pepsină 1-300mg (1:10.000), tripsină 1-95mg, vitamina B6 0-100mg, ubichinol 0-230mg, vitamina B1 0-50mg, vitamina B2 0-13mg, vitamina B3 0-50mg, vitamina B5 0-50mg, vitamina B6 0-5mg, vitamina B7 0-1,2mg, vitamina B9 0-1mg, vitamina B12 0-1mg, colină 0-550mg, celuloză microcristalină, stearat, carbonat și silicat de magneziu și excipienți pentru comprimare.

Mihai Chiriță



Supliment alimentar digestiv complex

Revendicare

1. **Supliment alimentar digestiv complex**, sub formă de comprimate/capsule cu administrare orală, **caracterizat prin aceea că, se definește** amestecul ca fiind alcătuit din: amilază 10-175mg, bromelaină 11-187mg (2.000 GDU), celulază 1-107mg (1017 FCC u/g), chimiotripsină 1- 95mg, diastază 1- 120mg (3400 SKB u/g), elastază 1-200mg, α -D Galactozidază 10-110mg, α -Glicină 1-99mg, L-Cisteină 1-100mg, lactază 1-164mg (10.000 FCC u/g), lipază 5-180mg (8.000 USP u/g), lizozimă 0-77mg, micozimă 0-80mg, pancreatină 1-168mg, papaină 1-99mg (2.000 USP u/mg), pepsină 1-300mg (1:10.000), tripsină 1-95mg, vitamina B6 0-100mg, ubichinol 0-230mg, vitamina B1 0-50mg, vitamina B2 0-13mg, vitamina B3 0-50mg, vitamina B5 0-50mg, vitamina B6 0-5mg, vitamina B7 0-1,2mg, vitamina B9 0-1mg, vitamina B12 0-1mg, colină 0-550mg, celuloză microcristalină, stearat, carbonat și silicat de magneziu și excipienți pentru comprimare, iar proporțiile dintre componente, în intervalele indicate, pot fi adaptate după grupul țintă vizat.

Mihai Chiriță

