



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2015 00119**

(22) Data de depozit: **18/02/2015**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30/10/2019** BOPI nr. **10/2019**

(41) Data publicării cererii:
30/08/2016 BOPI nr. **8/2016**

(73) Titular:
• **HOFIGAL EXPORT - IMPORT S.A.**,
*INTRAREA SERELOR NR.2, SECTOR 4,
BUCUREȘTI, B, RO*

(72) Inventatori:
• **MANEA ȘTEFAN**, *CALEA MOȘILOR
NR.209, ET.2, AP.6, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO;*
• **TAMAȘ VIORICA**, *STR.DR.GRECESCU
NR.5, AP.1, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B,
RO;*

• **IVOPOL GABRIEL CĂLIN**, *BD. DECEBAL
NR.13, BL.S 15, SC.2, ET.7, AP.42,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;*
• **NEAGU MIHAELA**,
*BD.1 DECEMBRIE 1918 NR.51, BL.J 38,
SC.B, AP.18, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B,
RO*

(56) Documente din stadiul tehnicii:
ION GERMAN, "MEDICINĂ ALTERNATIVĂ
TRADIȚIONALĂ", ED. VESTALA, 2001;
CN 104435609 A

(54) **PRODUS NATURAL FITOTERAPEUTIC
PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA VEDERII ȘI A SĂNĂTĂȚII
OCHILOR, ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTUIA**



RO 131313 B1

1 Prezenta invenție se referă la un produs fitoterapeutic sub formă de comprimate
și/sau capsule, care reunește într-o asociere bine echilibrată un complex de compuși naturali
3 biocompatibili și biodisponibili care, prin sinergismul lor, răspund cel mai bine nevoilor de
menținere a sănătății și a bunei stări de funcționare a ochilor, precum și la procedeul de
5 obținere al acestuia.

În literatura de specialitate sunt cunoscute numeroase produse, cu precădere
7 antibiotice și chimioterapice, și mult mai puține de natură fito- și opoterapică, destinate tratării
numeroaselor afecțiuni ale ochilor, de la cele mai simple (edeme oculare, urcior, diferite
9 forme de conjunctivită) la cataractă, degenerescență maculară, desprindere de retină și
glaucom.

11 Unele dintre cele mai utilizate produse sunt: antibioticele ca atare și în diferite
combinații, antiinflamatoare steroidice (corticosteroizi) și nesteroidiene, antivirale, inhibitori
13 enzimatici și beta-blocante de sinteză.

Ca preparate naturale, sunt indicate produse pe bază de caroteni sau vitamina A și
15 E, vitamina C, antocianii și proantocianii, preparate de seleniu cu efecte antioxidante.

Dezavantajul acestor produse, în principal de sinteză chimică, constă în faptul că se
17 adresează cu precădere simptomatologiei (antiinfecțioase, antiinflamatorii, antialergice) și
nu cauzelor profunde care generează, întrețin și amplifică evoluția diferitelor afecțiuni oculare
19 spre boli degenerative grave ale ochilor.

Din bogăția de informații care există în prezent cu privire la nevoia și la posibilitățile
21 de îmbunătățire a vederii și a sănătății ochilor corelate cu fiziologia acestora, rezultă că
organul vederii, atât de important, este extrem de pretențios, având nevoie simultan de o
23 mare varietate de compuși, în forme biocompatibile, absolut necesari pentru buna
funcționare și pentru reducerea și întârzierea proceselor degenerative.

25 Acești compuși sunt: vitamina A, vitamina E, acizii grași esențiali (omega 3), vitamina
K și caroteni (luteină, zeaxantină, licopen, β -caroten), vitamina C și vitaminele din grupa B,
27 în special vitamina B2, minerale (zinc, seleniu, cupru, magneziu, crom, fosfor), antociani și
proantociani, aminoacizi esențiali și aminoacizii necesari pentru construcția și regenerarea
29 colagenului (prolină, hidroxiprolină), mucilagii, flavone (cvercetină, rutin), enzime de tip SOD
(superoxiddismutază), steroide, acizii aminici.

31 Vitamina A contribuie la formarea rodopsinei, care este necesară pentru adaptarea
vizuală la întuneric. Lipsa vitaminei A sau conținutul scăzut din organism, provoacă scăderea
33 sensibilă a vederii, înroșirea ochilor și o sensibilitate crescută față de infecții.

Vitamina E, prin proprietățile crescute antioxidante, previne declanșarea bolilor de
35 ochi grave. Lipsa vitaminei E, sau conținutul insuficient din organism duce la schimbări
degenerative ale pereților celulari din țesutul ocular, la fel ca și lipsa acizilor grași omega 3.

37 Vitaminele din grupul B au efecte imunoprotectoare, conținutul scăzut favorizează
aparitia diferitelor forme de conjunctivită, iar lipsa vitaminei B2 duce la scăderea adaptării
39 ochilor la lumină și produce congestia acestora.

Vitamina C este esențială ca antioxidant și pentru absorbția calciului și ferului, dar și
41 pentru absorbția aminoacizilor, pentru protecția vitaminelor A și E, și pentru consolidarea
țesutului conjunctiv. Lipsa acesteia provoacă degradarea capilarelor sanguine și a țesutului
43 colagenic. Acționează sinergic și cu antocianii în protecția și regenerarea țesutului conjunctiv
ocular.

45 Antocianii și proantocianii sunt flavonoide speciale care au rol foarte important în
menținerea și refacerea celulelor din structura nervului optic. Cresc fluxul sanguin din
47 capilare aducând nutrienții necesari și vehiculând metaboliții nocivi, asigurând astfel
regenerarea colagenului care reprezintă țesutul de susținere al ochiului. Contribuie, de
49 asemenea, la producția de rodopsină responsabilă de captarea luminii.

RO 131313 B1

Mineralele menționate mai sus sunt implicate atât în activitatea mai multor enzime specifice metabolismului local (seleniu, zinc), cât și în reducerea proceselor inflamatorii și în creșterea activității antioxidante.	1 3
Calciul intervine în atenuarea anumitor forme de conjunctivită, magneziul și fosforul stimulează absorbția calciului, iar zincul și seleniul sunt importante pentru susținerea absorbției vitaminelor A și E, și pentru efectul lor sinergic antioxidant.	5
Nutrienții de natură proteică - aminoacizii și anumite polizaharide - reprezintă, alături de ceilalți compuși naturali, materialul biocompatibil necesar pentru menținerea și regenerarea permanentă a întregului țesut ocular, pentru creșterea imunității și întreținerea sănătății ochilor.	7 9
Din această analiză detaliată rezultă că asemenea varietate și complexitate de compuși la un loc, nu izolați, în forme active biocompatibile, nu se pot găsi decât în produsele naturale din care se pot obține asocieri de extracte din anumite plante medicinale care, prin specificul compoziției lor, pot realiza complexul fitochimic necesar.	11 13
Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în aceea că oferă, într-un singur produs fitoterapeutic destinat îmbunătățirii vederii și a sănătății ochilor, bine echilibrat calitativ și cantitativ, care conține toate componentele naturale de care are nevoie ochiul pentru funcționarea normală, componente care trebuie să acționeze împreună, simultan și sinergic pentru prevenirea, ameliorarea și tratarea diferitelor forme de boli oculare, și la un procedeu de obținere a acestui produs fitoterapeutic.	15 17 19
Produsul fitoterapeutic destinat îmbunătățirii vederii și a sănătății ochilor, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea că are în compoziție suc concentrat sau pulbere uscată din fructe de dud negru, pulbere degresată din fruct de cătină albă și/sau pulbere din cătină de gard - goji și/sau pulbere uscată de morcov și/sau pulbere uscată de coji de pătlăgele roșii, suc concentrat sau pulbere uscată de afin, suc sau pulbere uscată de orz verde, drojdie seleniată și ulei volatil de levănțică și/sau rozmarin, în rapoarte de 10...25:10...15:10...25:10...15:1,5...10:0,5...10 părți la 100 părți produs.	21 23 25 27
Procedeu de preparare al produsului conform revendicării 1, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea că se omogenizează separat sucurile concentrate și pulberile vegetale prin introducerea într-o anumită ordine în omogenizatorul cu agitare reglabilă, și anume: suc concentrat sau pulbere uscată de fruct de dud negru, pulbere degresată de cătină albă și/sau pulbere uscată din fruct de cătină de gard și/sau pulbere uscată de morcov și/sau pulbere uscată de coji de pătlăgele roșii, suc concentrat sau pulbere uscată de afin, suc sau pulbere uscată de orz verde și o parte din excipienții necesari, iar după omogenizare sunt trecuți cantitativ într-un granulator unde se adaugă drojdie seleniată și se granulează cu restul de excipienți de granulare și cu uleiurile volatile, iar granulele rezultate se usucă și se condiționează sub formă de capsule sau comprimate, utilizând excipienți des utilizați în tehnica farmaceutică.	29 31 33 35 37
Materialul vegetal folosit în acest scop pentru realizarea produsului conform invenției este reprezentat de fruct de dud negru (pulbere uscată și/sau suc concentrat), fruct de afin (pulbere uscată și/sau suc concentrat), orz verde (pulbere uscată și/sau suc concentrat), fruct de cătină albă pulbere degresată și/sau pulbere uscată de fructe de cătină de gard - goji și/sau pulbere uscată de morcov și/sau coji de pătlăgele roșii (extract/pulbere), drojdie seleniată și uleiuri volatile de levănțică și/sau rozmarin.	39 41 43
Cu acest material vegetal s-a elaborat formula produsului finit și tehnologia de obținere a acestuia în forma finală de comprimate și/sau capsule, cu o bună stabilitate în timp.	45 47

RO 131313 B1

1 Produsul realizat conform invenției întrunește toate proprietățile menționate mai sus
2 pentru fiecare compus individual, unele dintre ele fiind testate și confirmate pe culturi
3 celulare.

4 În continuare, sunt descrise sumar materiile prime care intră în compoziția produsului
5 realizat conform invenției.

6 Pulberea uscată din fruct de dud negru (*Morus nigra*) sau suc concentrat este un
7 material vegetal foarte potrivit pentru sănătatea ochilor, la fel ca și fructul de afin cu care se
8 completează, acționând sinergic.

9 Pulberea uscată din fruct sau suc de dud negru conține lipide (circa 7%) bogate în
10 omega 3, aminoacizi esențiali și neesențiali dintre cei necesari pentru menținerea structurii
11 țesutului conjunctiv ocular, mucilagii și condroitin sulfat, zaharuri simple și legate, steroli și
12 acizi triterpenici cu proprietăți antiinflamatoare, antitumorale, acizi polifenolcarboxilici și acizi
13 organici inferiori sub formă de săruri ale metalelor necesare în fiziologia normală a ochiului,
14 vitamine, enzime oxido-reducătoare. În plus, acest material vegetal, nefolosit până acum în
15 preparate pentru ochi, excelează și printr-un conținut ridicat de antociani și proantociani de
16 peste 6% și flavone de tipul cvercitrinei, rutin de peste 1,5% care, împreună, susțin circulația
17 sanguină capilară la nivelul ochilor, precum și la nivel cerebral și cardiac, iar conținutul ridicat
18 de mucilagii asigură efecte imunostimulatoare, regeneratoare, de detoxifiere și antialergice.

19 Pulberea uscată sau suc concentrat de fruct de afin (*Vaccinium myrtillus*) se
20 remarcă la fel prin conținutul crescut de antociani (inferior fructelor de dud negru) și, de
21 asemenea, prin compoziția în taninuri, flavone, acizi organici (tartric, malic, succinic și acid
22 benzoic cu proprietăți conservante și antimicrobiene), zaharuri libere și sub forme glicozidice,
23 vitamine, aminoacizi variați, lipide în cantitate mică, dar cu conținut de acizi grași nesaturați,
24 minerale (calciu, zinc, magneziu, fosfor, potasiu, mangan, fier). Prin compoziția complexă
25 și asemănătoare cu aceea a fructelor de dud negru, se completează foarte bine reciproc și
26 realizează, prin însumare, concentrații optime ale compușilor necesari în produsul realizat
27 conform invenției, și cu un efect antioxidant crescut .

28 Pulberea uscată sau suc concentrat de orz verde (*Hordeum vulgare*) intervine în
29 formula produsului cu aminoacizi și proteină de calitate foarte bună de aproximativ 15%,
30 lipidele sunt în cantități de circa 3% simple și complexe, amidon, enzime, vitamine, minerale
31 (fosfor, magneziu, calciu, fier, siliciu, potasiu, fier, sodiu), întreg ansamblul fitochimic prezintă
32 un foarte bun efect antioxidant, regenerativ, antianemic, imunostimulator.

33 Pulberea degresată din fruct de cătină albă (*Hippophae rhamnoides*) este o materie
34 primă vegetală deosebit de bogată în compuși fitoterapeutici și în nutrienți. Rezultă după
35 presarea la rece a uleiului din fructul uscat de cătină, astfel încât toate substanțele bioactive
36 din fruct nu suferă modificări sau degradări, iar conținutul acestora crește prin scoaterea
37 uleiului (aproximativ 15%). În pulberea degresată de fruct de cătină se găsesc toți acizii
38 aminați, în concentrație suficientă pentru nevoile produsului realizat conform invenției, care
39 se însumează cu aceea din totalul complexului fitochimic. La fel se găsesc toate vitaminele
40 lipo- și hidrosolubile, fitosteroli și acizi triterpenici, acizi organici inferiori și acizi polifenolici,
41 zaharuri simple și complexe, minerale, flavone importante (rhamnitudină și izorhamnitudină,
42 cvercitină și rutin) cu important rol antiinflamator și antitumoral, și caroteni (licopen, luteină,
43 β-caroten). Toate componentele contribuie, prin însumare, deosebit de favorabil la eficiența
44 produsului realizat conform invenției.

45 Pulberea uscată din fruct de cătină de gard - goji (*Lycium sp.*) este, ca și cătina roșie,
46 foarte bogată în vitaminele cele mai importante pentru ochi (A, C, E și B2), care completează
47 conținutul necesar din produsul finit, caroteni îndeosebi zeaxantină cu efect protector al
48 retinei și luteină cu efect de reparare și regenerare a ADN-ului, aminoacizi esențiali și

RO 131313 B1

proteină de calitate foarte bună, minerale în număr de peste 20 identificate, printre care zinc, magneziu, calciu, fier, potasiu, cupru, fosfor, mangan, acizi grași esențiali care ajută la regenerarea țesutului ocular și la transportul oxigenului prin capilarele sanguine, fitosteroli care ajută la scăderea colesterolului, flavone și acizi polifenolici care contribuie la efectul foarte crescut antioxidant al acestei specii de cătină și de protecție reducând tensiunea intraoculară, completând efectele favorabile ale antocianilor.

Pulberea uscată de morcov (*Daucus carota*) este utilă în produsul realizat conform invenției prin conținutul crescut de caroteni și vitamine (A, B2, B6, C), de săruri minerale (potasiu, calciu, fosfor, fier, sodiu, magneziu, sulf, cupru, brom) și anumiți hidrați de carbon cu proprietăți imunostimulatoare.

Pulberea uscată din coji de pătlăgele roșii (*Lycopersicon esculentum*) este folosită în produsul realizat conform invenției datorită conținutului crescut de licopen, de α - și β -caroteni, luteină și zeaxantină (carotenoizi importanți pentru întreținerea sănătății ochilor), vitamine (C, B - tiamina, riboflavina, vitamina B6 acid pantotenic, niacină, vitamina K, folați, colină, vitamina A) și minerale (fier, magneziu, potasiu, calciu, sodiu, fluor, zinc, cupru, mangan), carbohidrați, fibre și alți compuși utili, alături de un conținut foarte mic de lipide și proteine de aproximativ 1%.

Drojdia seleniată vine în produsul realizat conform invenției cu seleniu, element deficitar în solurile din zona noastră geografică. Prezența indispensabilă în organism a seleniului, prin activitatea enzimei glutatation - peroxidază, obligă la aportul exogen al acestuia din alte surse cu conținut corespunzător. Se consideră că lipsa seleniului din organism duce la necroză hepatică, distrofie musculară, inclusiv la nivel ocular, și degenerescența țesutului ocular și a altora, crescând riscul bolilor cronice. Ca urmare, se utilizează preferențial o sursă organică de seleniu, de exemplu drojdia seleniată de biosinteză cu un conținut de 0,2...0,3 g% seleniu. Drojdia seleniată asigură în formula produsului realizat conform invenției conținutul optim de seleniu pentru activitatea enzimatică antioxidantă menționată alături de activitatea antioxidantă generală a complexului fitochimic realizat, aspect deosebit de important pentru evitarea bolilor oculare degenerative.

Uleiul volatil de rozmarin (*Rosmarinus officinalis*) este recunoscut și folosit pentru proprietățile de scădere a tensiunii arteriale, de reducere a fragilității capilare (reducând spargerea capilarelor), crește tonusul venos, diminuând staza venoasă și îmbunătățind circulația, având totodată și efect de reducere a colesterolului LDL și de restabilire a echilibrului LDL/HDL.

Compușii principali responsabili de aceste proprietăți sunt hidrocarburi terpenice (α -, β -terpineol, verbanol), oxizi (1,8-cineol), cetone (camfor, verberonă).

Uleiul volatil de levănțică (*Lavandula angustifolia*) datorită compoziției deosebite în structuri terpenice - esteri și alcooli în proporție de peste 50% (acetat de linalil, linalool, borneol, geraniol, terpineol, Δ -3-caren, sabinen, terpinen, oxizi ai linalolului), asigură în produsul realizat conform invenției un bun efect miorelaxant pe musculatura netedă a vaselor sanguine și un efect general relaxant și antiseptic.

Cantitățile mici în care se adaugă uleiul/uleiurile volatile în produs, de 0,5...2%, au, în special, rol de protecție a compușilor naturali și de asigurare a stabilității lor în timp, intervenind și în creșterea tonusului vascular prin însumarea și completarea proprietăților fitocomplexului final.

Deși sunt cunoscute proprietățile benefice ale compușilor naturali din materialul vegetal folosit, pentru sănătatea ochilor, asocierea acestora ca sucuri concentrate și/sau pulberi pentru îmbogățirea în anumite substanțe active de interes, precum și raportul și modul de asociere a întregului material vegetal într-o formulă și formă farmaceutică bine

RO 131313 B1

1 dozată, cu o tehnologie de preparare clar definită și folosirea ca materie primă a fructelor de
2 dud negru în profilaxia și tratamentul ochilor, nu sunt cunoscute. De asemenea, produsul
3 realizat conform invenției, datorită specificității compoziției sale, asigură pe lângă proprietățile
4 sanogene la nivelul ochilor și proprietăți de protecție cardiacă și cerebrală prin îmbunătățirea
5 și reglarea circulației sanguine capilare a oxigenării, a alimentării și a detoxifierii acestor
6 țesuturi puternic vascularizate.

7 Procedeul de preparare al produsului conform invenției constă în aceea că se
8 introduc, într-un omogenizator cu viteză reglabilă a sistemului de agitare, sucurile con-
9 centrate și pulberile cântărite în prealabil conform formulei, pentru cantitatea de produs finit
10 dorită, în următoarea ordine: pulberea sau sucul concentrat din fruct de dud negru, sub
11 agitare lentă 5...10 min, apoi se adaugă în cantități mici pulberea degresată de cătină albă
12 și/sau pulberea uscată de fruct de cătină de gard și/sau pulberea uscată de morcov și/sau
13 pulberea din coji de pătlăgele roșii, se agită cu aceeași viteză pentru înglobare și
14 omogenizare, continuând adăugarea pulberii uscate sau sucului concentrat din fruct de afin
15 sub agitare moderată, pentru omogenizare, iar în continuare se adaugă pulberea uscată sau
16 sucul de orz verde, continuând agitarea lentă încă 15 min, și se adaugă apoi, sub agitare,
17 o parte din excipienții necesari uzuali în tehnica farmaceutică. Într-un alt vas granulator, dotat
18 corespunzător, se trece amestecul din omogenizator cantitativ, automat, și se adaugă apoi
19 ceilalți excipienți de granulare și drojdia seleniată, amestecând în continuare tot conținutul
20 granulei timp de 10...20 min, după care se adaugă uleiul/uleiurile volatile conform formulei,
21 prin pulverizare, și se continuă omogenizarea încă 10...20 min prin agitare moderată pentru
22 obținerea granulei, care, în continuare, este uscată și apoi condiționată sub formă de capsule
23 și/sau comprimate.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției:

25 **Exemplu**

Într-un omogenizator în sine cunoscut, prevăzut cu agitator, se introduc sucurile
26 și/sau pulberile cântărite în prealabil conform formulei pentru 100 părți produs, în următoarea
27 ordine: suc concentrat din fruct de dud negru sau pulbere uscată 10...25 părți sub agitare
28 lentă, peste care se adaugă 10...15 părți pulbere de cătină albă degresată și/sau pulbere de
29 cătină de gard și/sau pulbere uscată de morcov și/sau pulberea uscată de coji de pătlăgele
30 roșii 10...15 părți, agitând în continuare pentru înglobare și omogenizare 10...20 min; se
31 continuă cu adăugarea sucului sau a pulberii uscate din fruct de afin 10...25 părți sub agitare
32 lentă 10...20 min, iar în continuare se adaugă sucul sau pulberea uscată de orz verde 10...15
33 părți, continuând agitarea timp de 10...20 min, și se adaugă apoi o parte din excipienții
34 necesari.

Într-un alt vas - granulator în sine cunoscut, prevăzut cu agitator, se preia în sistem
35 automat, cantitativ, conținutul din vasul omogenizator și se adaugă apoi ceilalți excipienți de
36 granulare și drojdia seleniată 1,5...10 părți, amestecând cu viteză ușor crescută conținutul
37 granulei timp de 15...25 min, după care se adaugă prin pulverizare uleiurile volatile 0,5...1,0
38 părți și se continuă omogenizarea cu viteză lentă 10...20 min pentru obținerea granulei, care,
39 în continuare, este uscată și condiționată sub formă de comprimate sau capsule utilizând
40 excipienți acceptați pentru tehnica farmaceutică.

RO 131313 B1

Revendicări

1. Produs fitoterapeutic destinat îmbunătățirii vederii și a sănătății ochilor, **caracterizat prin aceea că** are în compoziție suc concentrat sau pulbere uscată din fructe de dud negru, pulbere degresată din fruct de cătină albă și/sau pulbere din cătină de gard - goji și/sau pulbere uscată de morcov și/sau pulbere uscată de coji de pătlăgele roșii, suc concentrat sau pulbere uscată de afin, suc sau pulbere uscată de orz verde, drojdie seleniată și ulei volatil de levănțică și/sau rozmarin, în rapoarte de 10...25:10...15:10...25:10...15:1,5...10:0,5...10 părți la 100 părți produs. 3 5 7 9
2. Produs conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** sucul și/sau pulberea uscată din fruct de dud negru se folosește în produse destinate prevenirii ameliorării și tratării bolilor de ochi, stimulând vederea și buna funcționare a ochilor prin specificitatea complexului fitochimic pe care îl conține. 11 13
3. Produs conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, pe lângă proprietățile specifice îmbunătățirii vederii și a sănătății ochilor, prin efectul crescut antioxidant și de îmbunătățire a circulației capilarelor sanguine, intervine în protejarea inimii și a creierului de infarct și alte afecțiuni grave. 15 17
4. Procedeu de preparare al produsului conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** se omogenizează separat sucurile concentrate și pulberile vegetale prin introducerea într-o anumită ordine în omogenizatorul cu agitare reglabilă, și anume: suc concentrat sau pulbere uscată de fruct de dud negru, pulbere degresată de cătină albă și/sau pulbere uscată din fruct de cătină de gard și/sau pulbere uscată de morcov și/sau pulbere uscată de coji de pătlăgele roșii, suc concentrat sau pulbere uscată de afin, suc sau pulbere uscată de orz verde și o parte din excipienții necesari, iar după omogenizare sunt trecuți cantitativ într-un granulador, unde se adaugă drojdie seleniată și se granulează cu restul de excipienți de granulare și cu uleiurile volatile, iar granulele rezultate se usucă și se condiționează sub formă de capsule sau comprimate utilizând excipienți des utilizați în tehnica farmaceutică. 19 21 23 25 27



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 446/2019