



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **99-00102**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **28.01.99**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
29.09.2000 BOPI nr. 9/2000

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
28.03.2003 BOPI nr. 3/2003

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 77096; 91976

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: **EUROPHARM S.A., BRAȘOV, RO**

(73) Titular: **EUROPHARM S.A., BRAȘOV, RO**

(72) Inventori: **MIRON MIHAI, BRAȘOV, RO**

(74) Mandatar:

(54) **COMPOZIȚIE MEDICAMENTOASĂ PE BAZĂ DE AMESTEC DE
VITAMINE**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o compoziție medicamentoasă, conținând amestec de vitamine, destinată administrării pe cale orală. Compoziția conform invenției este constituită din 0,00625... 0,01875 g vitamina A, sub formă de vitamina A acetat pulbere tip 500; 0,00250...0,00750 g vitamina D₃ sub formă de vitamina D₃ pulbere tip 100; 0,01100...0,03300 g vitamina E sub formă de vitamina E pulbere 50%; 0,00084...0,00252 g vitamina K, sub formă de vitamina K, 5%; 0,03665... 0,109950 g vitamina C sub formă de acid ascorbic granulat 90%; 0,00125...0,00375 g vitamina B₁

sub formă de tiamină mononitrat; 0,00110... 0,00330 g vitamina B₂ sub formă de Riboflavină; 0,00110...0,00330 g vitamina B₆ sub formă de clorhidrat de piridoxină; 0,01100...0,03300 g nicotinamidă sub formă de Nicotinamidă 100% DC; 0,003125...0,009375 g vitamina B₁₂ sub formă de vitamina B₁₂ 0,1%, 0,00625...0,01875 g acid pantotenic sub formă de pantotenat de calciu; 0,00125...0,00375 g acid folic 10% în fructoză; 0,00275...0,00825 g biotină 1% în lactoză; 20... 40% celuloză microcristalină și 1...3% talc.

Revendicări: 1

RO 118178 B



RO 118178 B

Invenția se referă la o compoziție medicamentoasă conținând amestec de vitamine, sub formă de capsule, destinată administrării pe cale orală, indicată în avitaminoză, convalescență, boli infecțioase, sarcină și alăptare.

Invenția prezintă aplicabilitate în domeniul farmaceutic.

5 Sunt cunoscute compoziții medicamentoase, care conțin vitamine, ca vitamina A, B₁, B₂, pantotenat de calciu (**RO 77096**) precum și amestecuri de vitamine sub formă de tablete turnate, ce conțin citamina C, vitamina B₁, B₂, D₂ (**RO 91976**).

10 Problema pe care o rezolvă invenția este de a realiza o compoziție medicamentoasă, sub formă de capsule spre deosebire de produsele utilizate în prezent, sub formă de drajeuri sau comprimate filmate, care conține amestec de vitamine, în concentrații echilibrate, calculate în funcție de necesarul zilnic de vitamine. Forma farmaceutică aleasă, capsulele, asigură protejarea substanței împotriva posibilei degradări în componenți inactivi.

15 Compoziția medicamentoasă, conform invenției, este constituită din: 0,00625...0,01875 g vitamina A sub formă de vitamina A acetat pulbere tip 500, 0,00250...0,00750 g vitamina D₃ sub formă de vitamina D₃ pulbere tip 100, 0,01100...0,03300 g vitamina E sub formă de vitamina E pulbere 50%, 0,00084...0,00252 g vitamina K₁ sub formă de vitamina K₁ 5%, 0,03665...0,109950 g vitamina C sub formă de acid ascorbic granulat 90%, 0,00125...0,00375 g vitamina B₁ sub formă de tiamina mononitrat, 0,00110...0,00330 g vitamina B₂ sub formă de riboflavină, 0,00110...0,00330 g vitamina B₆ sub formă de clorhidrat de piridoxină, 0,01100...0,03300 g nicotinamidă sub formă de nicotinamidă 100% DC, 0,003125...0,009375 g vitamina B₁₂ sub formă de vitamina B₁₂ 0,1%, 0,00625...0,01875 g acid pantotenic sub formă de pantotenat de calciu, 0,00125...0,00375 g acid folic 10% în fructoză, 0,00275...0,00825 g biotină 1% în lactoză, 20...40% celuloză microcristalină, 1...3% talc, condiționate sub formă de capsule și este destinată administrării pe cale orală.

25 Compoziția medicamentoasă, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- forma farmaceutică aleasă, capsule, asigură protejarea amestecului de substanțe împotriva posibilei degradări în componenți inactivi;

30 - preluarea sub formă de capsule reduce fazele elaborării, timpul de lucru, implicit cel al expunerii la lumină și căldură;

- capsula gelatinoasă asigură un înveliș mat, protector;

- condiționarea capsulelor în blistere adaugă un plus de protecție față de factorii atmosferici și microbiologici;

35 - capsulele sunt ușor de administrat, mascând totodată gustul și mirosul neplăcut al unor vitamine;

- produsul este indicat în tratamentul unui număr mai mare de afecțiuni, iar acțiunea și vindecarea sunt rapide.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției.

40 Se cântăresc 170,01 g amestec de vitamine și se cern prin sita de 0,8 mm, pentru a asigura omogenizarea. Se cântăresc excipienții: 89,90 g celuloză microcristalină, 8,0 g talc și se trec prin sita de 0,63 mm peste substanța activă, cântărită în prealabil. Pulberea se omogenizează, se condiționează în capsule, se ambalează câte 30 capsule, în flacon sau blistere, însoțite de prospect, în cutie pliantă de carton.

Compoziție medicamentoasă, pe bază de amestec de vitamine, **caracterizată prin aceea că** este constituită din 0,00625...0,01875 g vitamina A, sub formă de vitamina A acetat pulbere, tip 500, 0,00250...0,00750 g vitamina D₃, sub formă de vitamina D₃ pulbere, tip 100, 0,01100...0,03300 g vitamina E, sub formă de vitamina E pulbere 50%, 0,00084...0,00252 g vitamina K₁ sub formă de vitamina K₁ 5%, 0,03665...0,109950 g vitamina C sub formă de acid ascorbic granulat 90%, 0,00125...0,00375 g vitamina B₁ sub formă de tiamina mononitrat, 0,00110...0,00330 g vitamina B₂ sub formă de riboflavină, 0,00110...0,00330 g vitamina B₆ sub formă de clorhidrat de piridoxină, 0,01100...0,03300 g nicotinamidă sub formă de nicotinamidă 100% DC, 0,003125...0,009375 g vitamina B₁₂ sub formă de vitamina B₁₂ 0,1%, 0,00625...0,01875 g acid pantotenic sub formă de pantotenat de calciu, 0,00125...0,00375 g acid folic 10% în fructoză, 0,00275...0,00825 g biotină 1% în lactoză, 0,08505...0,25515 g total amestec de vitamine, 20...40% celuloză microcristalină, 1...3% talc, condiționate sub formă de capsule și este destinată administrării pe cale orală.

45

50

55

Președintele comisiei de examinare: **biochim. Crețu Adina**

Examinator: **biol. Țenea Gabriela**

