(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENŢII ŞI MĂRCI
Bucureşti

ROMANIA

(11) Nr. brevet: 119113 B1
(51) Int.Cl.[7] A 61 K 9/06;
A 61 K 35/64; A 61 P 17/02

(12) BREVET DE INVENŢIE

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

(21) Nr. cerere: **a 2000 00581**

(22) Data de depozit: **06.06.2000**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
30.10.2002 BOPI nr. **10/2002**

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.04.2004 BOPI nr. **4/2004**

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

(61) Perfecţionare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internaţională PCT:
Nr.

(87) Publicare internaţională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 89936; 118114

(71) Solicitant: **CIUHRII MIRCEA, BUCUREŞTI, RO**

(73) Titular: **CIUHRII MIRCEA, BUCUREŞTI, RO**

(72) Inventatori: **CIUHRII MIRCEA, BUCUREŞTI, RO**

(74) Mandatar:

(54) PREPARAT BIOLOGIC PENTRU LIZAREA ALUNIŢELOR, NEVILOR, POLIPILOR, KELOIZILOR, CARCINOAMELOR ŞI A ALTOR FORMAŢIUNI CUTANATE, PROCEDEU DE OBŢINERE ŞI UTILIZARE A ACESTUIA

(57) **Rezumat:** Invenţia se referă la un preparat biologic pentru lizarea aluniţelor, nevilor, polipilor, keloizilor, carcinoamelor şi a altor formaţiuni cutanate, la procedeul de obţinere şi utilizare a acestuia. Preparatul biologic este constituit din 51,7...52% proteină specifică care conţine 10% substanţă biologic activă ce are la bază aminoacizii: Gly, Asp, Ley, Pir, Fen, Liz, împreună cu 25% lanolină, 25% glicerină, 25% lapte praf, 10% extract de nucă, 0,12% nipagin, 0,08% nipasol şi 4,8% apă bidistilată, procentele fiind exprimate în greutate. Procedeul de obţinere a preparatului constă în aceea că pupele de *Lymantria dispar L.*, care se colectează din pădurile infestate, se dezinfectează bine cu detergent, alcool şi raze ultraviolete, apoi se mojarează până la obţinerea unei mase gri deschis, omogenă, care se liofilizează la temperatura de -130...-150°C, timp de 45...48 h, sau se atomizează la temperaturile de 120... 130°C, la intrare, şi 85...90°C, la ieşire, apoi se adaugă în următoarea ordine: glicerină, lanolină, lapte gras, extract de nucă, nipagină, nipasol, substanţă biologic activă şi apa bidistilată, care se amestecă cu un mixer până la obţinerea unei mase omogene.

Revendicări: 3

RO 119113 B1

Invenția se referă la un preparat biologic pentru lizarea alunițelor, nevilor, polipilor, keloizilor, carcinoamelor, melanoamelor şi a altor formațiuni cutanate, la procedeul de obținere şi utilizare a acestuia.

Până în prezent, polipii, nevii, alunițele de pe pielea omului se elimină prin metode chirurgicale, aplicând bisturiul, laserul, azotul lichid, acizii concentrați, extracte din plante care includ substanțe acide sau alcaline.

Se cunoaşte un preparat care acționează asupra formațiunilor cutanate de tipul epitelioamelor bazocelulare şi maladiilor Bowen. Dar preparatul este toxic, mai ales asupra țesutului mucos şi asupra ochilor.

Se cunoaşte un unguent utilizat în dermatologie (**RO 118114**), care are la bază o substanță biologic activă, care are la bază o proteină constituită din aminoacizi, glicerină, lanolină, lapte, nipagin, nipasol, apă bidistilată.

Se cunoaşte şi un procedeu de obținere a unui unguent de uz dermatologic, care constă în amestecarea componentelor într-o anumită ordine, în funcție de proprietățile acestora.

Problema, pe care o rezolvă invenția, constă în găsirea asocierii optime a proteinei care are structură specifică cu celelalte componente precum şi etapele de obținere a preparatului şi parametrii specifici etapelor.

Preparatul biologic, conform invenției, este constituit din 51,7...52% proteină specifică care conține 10% substanță biologic activă, ce are la bază aminoacizii: Gly, Asp, Ley, Pir, Fen, Liz, împreună cu 25% lanolină, 25% glicerină, 25% lapte gras, 10% extract de nucă, 0,12% nipagin, 0,08% nipasol şi 4,8% apă bidistilată, procentele fiind exprimate în greutate.

Procedeul de obținere a acestuia constă în aceea că pupele de *Lymantria dispar L.* se colectează din pădurile infestate, se dezinfectează bine cu detergent, alcool şi raze ultraviolete, apoi se mojarează până la obținerea unei mase gri deschis, omogenă, care se liofilizează la temperatura de -130...-150°C, timp de 45...48 h, sau se atomizează la temperaturi de 120...130°C, la intrare, şi 85...90°C, la ieşire, apoi se includ într-un vas, în următoarea ordine: glicerină, lanolină, lapte gras, extract de nucă, nipagină, nipasol, substanță biologic activă şi apă bidistilată, care se amestecă cu un mixer până la obținerea unei mase omogene.

Preparatul propus, bazat pe substanța biologic activă extrasă din pupe de *Lymantria dispar L.*, este absolut inofensiv pentru sănătatea omului. Preparatul are proprietatea de a liza keratoza (scheletul formațiunilor cutanate), iar celelalte componente sunt absorbite şi eliminate din pielea omului fără a lăsa urme. Compoziția preparatului este pur naturală, bazată pe proteine, lipide şi glucide, unde proteinele totale constituie 51,7%. În componența proteinei predomină prezența fenolului, care, în cazul dat, acționează efectiv asupra formațiunilor cutanate. După distrugerea scheletului formațiunilor cutanate, componentele rămase sunt absorbite de către sânge şi eliminate din organism.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- acționează fără a provoca dureri;
- nu lasă urme după dispariție.

Obținerea substanței biologic active, din pupe de *Lymantria dispar L.*, parcurge următoarele etape:

1. Colectarea pupelor şi larvelor (vârstele 3...5) de pe tulpinile arborilor infestați cu *Lymantria dispar L.*, în vase speciale, bine aerisite;

2. Transportarea imediată a pupelor şi larvelor în laborator, unde se includ în frigidere, la temperatura de -10...-15°C;

3. Pupele adunate în frigider se dezgheață, apoi se spală foarte bine în 3...4 ape cu detergent, apoi se spală încă o dată în apă bidistilată, după care suprafața pupelor se spală cu alcool etilic de 70...75°. Larvele se prelucrează cu raze ultraviolete, 10... 12 h în scopul lichidării microorganismelor de pe suprafața corpului larvelor.

4. Câte o porţie de 7000...8000 larve se pune într-un cilindru special construit, cu diametrul de 10...15 cm, unde se macerează cu un mojar de tip IFEM-Livers, timp de 10...15 min, astfel: la 1500...2000 rot/min, timp de 5 min, apoi la 4500...5000 rot/min, timp de 10...12 min, până la obţinerea unei mase de culoare gri deschis;

5. Proteinele macerate se diluează cu apă bidistilată, adăugând 1,5...2 l, la fiecare porţie, după ce suspensia se filtrează printr-o pânză de evelină cu orificii mai mici de 90 μ şi un strat de vată, care separă particulele mari existente în suspensie;

6. Produsul obţinut, imediat se atomizează, la temperaturi de 120...130°C, la intrare, şi 85...90°C, la ieşire, sau se liofilizează într-un regim de temperaturi joase, de -130...-150°C, timp de 45...48 h;

7. Colectarea pulberei uscate până la 4...6% umiditate, care se conservă în vase de sticlă, de culoare închisă, până la utilizare.

Pulberea obţinută are o culoare galben deschis. Analizând componenţa acizilor aminici, s-a determinat existenţa următorilor aminoacizi şi cantitatea lor în 100 mg:

Asp - 5,2339
Tre - 2,7378
Cep- 1,8645
Glu - 6,8441
Pro - 2,9489
Cis-1,4317
Gly - 2,2646
Ala - 2,8643
Val - 2,5392
Met-0,1946
Izo - 2,242
Ley - 3,2788
Pir - 3,0443
Fen - 3,4520
His-1,4232
Liz - 3,9386
Amm-0,9300
Arg - 2„6030
Tri- 0,6465

Se dă un exemplu de realizare a preparatului, conform invenţiei.

1. Într-un vas de 3 l, se includ următoarele componente:

- substanţă biologic activă (din pupe) ..... 10 g;
- lanolină ..... 25 g;
- glicerină ..... 25 g;
- lapte gras (6%), pasteurizat ..... 25 g;
- nipagină ..... 0,12 g;
- nipasol ..... 0,08 g;
- extract de nucă (fructe) ..... 10 g;
- apă bidistilată ..... 4,8 g.

2. Componentele se includ în următoarea ordine: în vas se pune mai întâi glicerina, apoi lanolina, laptele gras, extractul din nucă, nipagina, niposolul, substanţa biologic activă şi apa bidistilată.

3. Toate componentele se amestecă 25...30 min cu un mojar, în regimul de 500...800 rot/min, până se obţine o masă uniformă, de culoare maronie.

4. Ambalarea preparatului se efectuează cu ajutorul unor spatule, în cutii sterile de 25 g, de culoare albă.

Pentru utilizarea cu maximă eficiență, preparatul (unguentul) se aplică pe formațiunile cutanate şi se masează intens până când unguentul penetrează total în ele. Pe plăgile formate după arsuri sau traume, unguentul se aplică pe porțiunile afectate şi se masează uşor până la penetrarea totală şi apariția unei culori roz pe formațiune. Preparatul se aplică de două ori pe zi: dimineața şi seara.

Substanța biologic activă, extrasă din pupe şi larve de vârsta 3, datorită prezenței fenolului, are proprietatea de a liza scheletul formațiunilor cutanate, iar în cazul plăgilor (keloizilor), nu permite formarea plăgilor masive, care apoi se transformă în keloizi şi, în acest caz, straturile dermei se repară perfect, nelăsând urme nedorite pe piele.

Formațiunile de tipul alunițelor, nevilor, polipilor, carcinoamelor, melonoamelor, după aplicarea preparatului, se decolorează, apoi se micşorează în volum, până la dispariție.

Au fost experimentate următoarele variante:

Varianta 1

Acțiunea preparatului asupra traumelor formate pe pielea iepurilor de casă după arsuri şi secventări cu bisturiul

COMPOZIȚIA ALIFIEI		Nr. de aplicații pe zi	Efectul scontat	
			secventare	arsură
Substanță biologic activă (din pupe)	10%			
Lanolină	25%	1	reparația în 8...10 zile	10...12 zile
Glicerină	25%	2	reparația în 5...6 zile	7...8 zile
Lapte gras	25%	3	reparația în 4...5 zile	5...6 zile
Nipagin	0,12%	4	reparația în 3...4 zile	4...5 zile
Nipasol	0,08%	5	reparația în 3...4 zile	4...5 zile
Extract de nucă	10%		10...12 zile	10...12 zile
Apă distilată	4,8%			
Martor				

Varianta 2

Acțiunea unguentului asupra traumelor formate pe pielea iepurilor de casă după arsuri şi secventare cu bisturiul

COMPOZIȚIA ALIFIEI		Nr. de aplicații pe zi	Efectul scontat	
			secventare	Arsură
Pulbere pupe	10%	1	reparația în 8...10 zile	10...12 zile
Cabopol	89,8%	2	reparația în 5...6 zile	10...12 zile
Nipagin	0,12%	3	reparația în 4...5 zile	8...10 zile
Nipasol	0,08%	4	reparația în 3...4 zile	6...7 zile
		5	reparația în 3...4 zile	5...6 zile
Martor		10...12 zile		10...12 zile

Varianta 3

Acțiunea unguentului în diferite concentrații asupra arsurilor de pe pielea iepurilor de casă

DENUMIREA ALIFIEI	CONCENTRAȚIE %	Efectul scontat
		arsură
Preparatul conform invenției	0,3 g	reparația în 3...4 zile
	0,5 g	reparația în 3...4 zile
	0,8 g	reparația în 3...4 zile
	1 g	reparația în 3...4 zile
	netratat	reparația în 10...12 zile

Varianta 4

Acțiunea unguentului asupra diferitelor formațiuni cutanate de pe pielea omului

DENUMIREA PREPARATULUI	Efectul în timp de 30 zile în%			
	nevi	alunițe	keloizi	polipi
Preparatul conform invenției	70	65	45	52

Revendicări

1. Preparat biologic pentru lizarea alunițelor, nevilor, polipilor, keloizilor carcinoamelor, melanoamelor şi a altor formațiuni cutanate, **caracterizat prin aceea că** este constituit din 51,7...52% proteină specifică care conține 10% substanță biologic activă, ce are la bază aminoacizii: Gly, Asp, Ley, Pir, Fen, Liz, împreună cu 25% lanolină, 25% glicerină, 25% lapte praf cu 9% grăsimi, 10% extract de nucă, 0,12% nipagin, 0,08% nipasol şi 4,8% apă bidistilată, procentele fiind exprimate în greutate.

2. Procedeu de obținere a preparatului definit în revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** pupele de *Lymantria dispar L.* se colectează din pădurile infestate, se dezinfectează bine cu detergent, alcool şi raze ultraviolete, apoi se mojarează până la obținerea unei mase gri deschis, omogenă, care se liofilizează la temperatura de -130...-150°C, timp de 45...48 h, sau se atomizează la temperaturi de 120...130°C, la intrare, şi de 85...90°C, la ieşire, se introduc într-un vas, în următoarea ordine: glicerină, lanolină, lapte gras, extract de nucă, nipagin, nipasol, substanță biologic activă şi apă bidistilată, care se amestecă cu un mixer până la obținerea unei mase omogene.

3. Utilizare a preparatului definit în revendicarea 1, pentru lizarea alunițelor, nevilor, polipilor, keloizilor, carcinoamelor, melanoamelor şi a altor formațiuni cutanate de pe pielea omului.

Preşedintele comisiei de examinare: **biochim. Crețu Adina**
Examinator: **farm. Anghel Doina**

Editare şi tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții şi Mărci