



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2020 00648**

(22) Data de depozit: **15/10/2020**

(41) Data publicării cererii:  
**30/03/2021** BOPI nr. **3/2021**

(71) Solicitant:  
• **INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN DOMENIUL  
PATOLOGIEI ȘI ȘTIINȚELOR  
BIOMEDICALE "VICTOR BABEȘ",  
SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR. 99-101,  
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:  
• **ALBULESCU RADU NICOLAE AUREL,  
STR. ROȘIA MONTANĂ NR. 6, BL. 07,  
SC.C, ET. 2, AP. 125, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **TANASE CRISTIANA,  
CALEA 13 SEPTEMBRIE NR.126, BL.P 34,  
SC.1, AP.30, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B,  
RO;**  
• **CODRICI ELENA,  
STR. CÂMPIA LIBERTĂȚII NR. 4,  
BL. PM 51, SC. 3, ET. 7, AP. 117,  
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **POPESCU IONELA DANIELA,  
BD. THEODOR PALLADY, NR.4, BL.M2,  
SC.A, AP.28, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B,  
RO;**

• **MIHAI SIMONA, BD. CAMIL RESSU  
NR. 76, BL. S1B-S1C, SC. B, AP. 34,  
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **ENCIU ANA-MARIA, STR. PLUGARILOR  
NR. 1, BL. 94, SC. A, AP. 15, SECTOR 4,  
BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **POP SEVINCI, STR. POIANA, NR.4, AP.12,  
SIBIU, SB, RO;**  
• **LUPU-ADI MIHAELA, ALEEA UCEA, NR.1,  
BL.P11, SC.1, AP.M3, SECTOR 4,  
BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **BLEOTU CORALIA,  
ALEEA LUNCA BRADULUI NR. 2, BL. H5,  
SC. 6, AP. 2, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B,  
RO;**  
• **CHIFIRIUC MARIANA CARMEN,  
STR. COSTACHE STAMATE NR. 5, BL. A8,  
SC. 1, ET. 9, AP. 37, SECTOR 4,  
BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **GRADISTEANU GRAȚIELA, STR.AVIAȚIEI  
NR.15, BL.7D, SC.2, ET.2, AP.28,  
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;**  
• **TIHAUANBIANCA, STR.CODRII  
NEAMȚULUI NR.5-7, BL.A, SC.A, AP.8,  
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO**

Data publicării raportului de documentare:  
**29.04.2022**

(54) **PRODUS PE BAZĂ DE COLAGEN PENTRU APLICAȚII  
ÎN INGINERIA TISULARĂ ȘI METODE DE TESTARE  
A SIGURANȚEI ȘI EFICACITĂȚII ACESTUIA**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui produs pe bază de colagen pentru aplicații în ingineria tisulară. Procedeu, conform invenției, constă în procesarea prin metode mecanice, chimice și enzimatică a unei surse de colagen de tip tendonul lui Ahile recoltat de la bovine, fiind adus la o formă cvasi-solubilă care este filtrată prin membrane de 0,8 μm, rezultând un gel

de colagen, cu o valoare pH de 2,3..2,5, aspect albicios-translucid, consistență vâscoasă, având o capacitate moderată de promovare a proliferării celulare și o capacitate bună de a induce repararea tisulară.

Revendicări: 3  
Figuri: 6

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).





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX  
Trezoreria Sector 3, București  
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Chimie Farmacie

## RAPORT DE DOCUMENTARE

| CBI nr. a 2020 00648                        | Data de depozit: 15/10/2020  | Data de prioritate                |
|---|--|-----------------------------------|
| Titlul invenției                            | PRODUS PE BAZĂ DE COLAGEN PENTRU APLICAȚII ÎN INGINERIA TISULARĂ ȘI METODE DE TESTARE A SIGURANȚEI ȘI EFICACITĂȚII ACESTUIA  |                                   |
| Solicitant                                  | INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN DOMENIUL PATOLOGIEI ȘI ȘTIINȚELOR BIOMEDICALE "VICTOR BABEȘ", SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR. 99-101, SECTOR 5, BUCUREȘTI, RO                                 |                                   |
| Clasificarea cererii (Int.Cl.)              | A61K 38/39 [2006.01]; A61K 43/00 [2006.01];  |                                   |
| Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)         | A61K   |                                   |
| Colecții de documente de brevet cercetate   | RoPatentSearch<br>Epoquenet (Epodoc, NPL)  |                                   |
| Baze de date electronice cercetate          |  |                                   |
| Literatură non-brevet cercetată             | Google   |                                   |
| <b>Documente considerate a fi relevante</b> |  |                                   |
| Categoria                                   | Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante  | Relevant față de revendicarea nr. |
| X   | Defu Li, Changdao Mu, Sumei Cai, Wei Lin <i>Ultrasonic irradiation in the enzymatic extraction of collagen</i> , Science Direct, Ultrasonics Sonochemistry 16 (2009) 20.02.2009, pag 606, punctul 2.1; | 1, 2                              |

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România  
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29  
Fax: +40-21-312.38.19  
E-mail: office@osim.ro  
www.osim.ro



| Documente considerate a fi relevante - continuare |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| Categoria   | Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante                 | Relevant față de revendicarea nr. |
|   |  |                                   |
| Unitatea invenției (art.18)                       |  |                                   |
| <b>Observații:</b>                                | Revendicarea 3 nu a fost luată în analiză deoarece aceasta nu respectă prevederile art 17(1) din Lege. |                                   |

Data redactării: 08.09.2021

Examinator,  
EREMIA LAURA



| Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate  |  |
|---|--|
| <p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p><b>L</b> - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p><b>O</b> - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p> | <p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p><b>X</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p><b>Y</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p> |