



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE CORECTATĂ**

(15) Informația corectată:

Versiunea corectată nr. 1 (W1A2)

Coduri INID, cu text corectat: (72)

(48) Corectură menționată în: BOPI nr. 7 din data 28/07/2023

(21) Nr. cerere: **a 2021 00465**

(22) Data de depozit: **05/08/2021**

(41) Data publicării cererii:

28/02/2023 BOPI Nr. 2/2023

(71) Solicitant:

• **INSTITUTUL DE CHIMIE
MACROMOLECULARĂ "PETRU PONI" DIN
IAȘI, ALEEA GRIGORE GHICA VODĂ 41A,
IAȘI, IS, RO**

(72) Inventatori:

• **NIȚĂ LOREDANA ELENA, BD. COPOU
NR. 42, BL. A 3, SC. B, PARTER, AP. 3,
IAȘI, IS, RO;**
• **CHIRIAC AURICA, STR. ALEXANDRU
VLAHUȚĂ NR. 7B, AP. 16, IAȘI, IS, RO;**

• **RUSU ALINA GABRIELA,**

**STR. 1 DECEMBRIE 1918, NR. 8,
BL. B4BIS, SC. A, ET. 4, AP. 20, PAȘCANI,
IS, RO;**

• **CROITORIU ALEXANDRA, STR. PROF.
NICOLAE OBLU, NR. 20, AP. 17, IAȘI, IS,
RO;**

• **SERBAN ALEXANDRU,
STR. SEBESULUI, NR. 1, BL. K, SC. I,
ET. 1, AP. 5, BRĂILA, BR, RO;**

• **NEAMTU IORDANA,
STR. THEODOR PALLADY, NR. 8, SC. B,
ET. 3, AP. 9, IAȘI, IS, RO;**

• **MUNTEANU CONSTANȚA,
STR. STRĂPUNGERE SILVESTRU, NR. 56
BL.T3A, SC. B, ET. 2, AP. 9, IAȘI, IS, RO**

(54) **PROCEDEU DE PREPARARE A UNUI GEL AUTOASAMBLAT
PE BAZĂ DE PEPTIDE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui gel autoasamblat pe bază de peptide pentru aplicații biomedicale ca matrice pentru culturi celulare. Procedeu, conform invenției, constă într-o reacție de reticulare prin interacțiuni fizice necovalente cu autoasamblare, prin amestecarea unei soluții de lizină protejată la ambele grupe aminice Fmoc-Lys-Fmoc în dimetilsulfoxid cu o concentrație masică de 12, 5...20, 8% și pH ajustat la 7,4 pentru condiții fiziologice cu soluție salină tamponată

cu fosfat, cu o soluție Fmoc-Glu-Fmoc, sau Fmoc-Gly-Gly-Gly, respectiv, Fmoc-Ser, amestecarea lentă a celor două soluții în raport volumetric 1:1, păstrare în regim staționar timp de 24...48 h la temperatura de 22°C pentru definitivarea procesului de gelificare, rezultând un gel autoasamblat care prezintă proprietăți fizico-chimice similare cu ale matricelor extracelulare.

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).

