

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2016 0149 (32) Data de prioritate recunoscută: n/a
 (22) Data depozit: 2016.12.23 Raport de documentare internațională: **Nu**
 (71) Solicitant: **UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD**
 (54) **Titlul: Procedeu de conjugare a alfa-glucanilor cu streptomicină**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** **A61K 47/56** (2017.01) **C08B 31/06** (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01) **C08B 37/02** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01) **C08L 3/06** (2006.01)
C07H 15/238 (2006.01)

III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)

MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): inventator: Robu ;
fulltext (descriere): streptomycin AND (amidon OR dextran) ;

"Worldwide" (Espacenet): «dextran conjugates » ; «dextran drug conjugates » ;
 «starch conjugates » ; «starch drug conjugates » ; streptomycin AND (dextran OR starch) ;
 IPC=a61k47/48 AND streptomycin ; glinkosides ;
 CPC=a61k47/4823 AND (streptomycin OR antibiotic*) ;
 CPC=a61k47/48923 AND (streptomycin OR antibiotic*) ;
 «chloroformate activation» ;

Full-text (Worldwide EN (FR)):

“chloroformate activated dextran” ; “streptomycin conjugate” ; “streptomycin conjugates” ;
 “polymer streptomycin conjugate” ; “polymer antibiotic conjugate” ;
 “polymer streptomycin conjugates” ; “polymer antibiotic conjugates” ;
 “dextran conjugates” AND streptomycin ; “starch conjugates” AND streptomycin ;
 “dextran grafted” AND streptomycin ; “starch grafted” AND streptomycin ;
 dextran AND chloroformate AND coupled AND spacer AND streptomycin ;
 starch AND chloroformate AND coupled AND spacer AND streptomycin ;
 (dextran OR starch) AND (“ethyl chloroformate”) AND spacer AND streptomycin ;
IPC=a61k47/48 AND antibiotic* AND (dextran OR starch) ;
 polysaccharide AND carbamate* AND (streptomycin OR antibiotic*) ;
 “dextran linked streptomycin” ; “starch linked streptomycin” ; “conjugated streptomycin” ;
 Bioconjugation AND streptomycin AND dextran AND chloroformate ;
 Alte BD – **RUPAT/ABRU:** стрептомицин* AND (графт* OR привит*) ;
 стрептомицин* AND (декстран* OR крахмал*) ;
 стрептомицин* AND (конъюга* OR конъюга*) ;

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

Google ; Coogle Schollar :

“dextran conjugates” ; «dextran drug conjugates » ; «dextran * conjugates» ;
 “dextran linked streptomycin” ; “dextran * streptomycin” ; “starch linked streptomycin” ;
 “starch * streptomycin” ; «starch* conjugates» ; «starch drug conjugates» ; “polymer
 streptomycin conjugate” ; “polymer antibiotic conjugate” ; “polymer drug conjugate” ;
 «streptomycin conjugates» ; «grafted with streptomycin» ; «streptomycin * immobilized» AND
 (starch OR dextran) ; streptomycin ; «chloroformate activation» ; conjugation AND
 (amino*containing drug) ; “chloroformate activated dextran” ; “streptomycin conjugate” ;
 “streptomycin conjugates” ; “polymer streptomycin conjugates” ;
 graft AND polymer AND streptomycin ; dextran carbamate esters ; “dextran carbonate” ;
 dextran AND drug AND conjugate* ; “dextran carbamate ester conjugates” ;
 “antibiotic-dextran conjugates” ; “polymer drug conjugates” ; “polymeric prodrugs” ;
 ”prodrug of streptomycin” ; “starch carbamate ester conjugates” “starch carbonate*” ; “starch
 carbamate*” ; “polysaccharide carbonates” ; “antibiotic-starch conjugates” ;
 “polysaccharide carbamates” ;
 Robu AND (streptom* OR antibiotic*) ; Robu AND grafted ; Robu AND gref* ; “Ivancic Albert” ;
 ininventor:“Thomas Heinze” ;

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D, C	WO 9015628 A1 1990-02-27 description: pag. 6, line 32-33, pag. 12-13, equation (3); claims 1, 2, 6	1
A	Robu Ștefan et al. Studiul proprietăților mecanice ale unor copolimeri ternari grefați cu ampicilină. Studia Universitatis Moldaviae, 2014, nr.1 (71), pag. 161-165. Regăsit în Internet la 2016.10.18, url: http://studiamsu.eu/wp-content/uploads/28.-p.161-165.pdf	1
A	Dhaneshwar S.S. et al. Dextran: A promising macromolecular drug carrier. Indian J. Pharm. Sci., 2006, 68(6): 705-714. DOI: 10.4103/0250-474X.31000. Regăsit în Internet la 2016.10.20, url: http://www.ijpsonline.com/articles/dextran-a-promising-macromolecular-drug-carrier.html aricolul integral	1
A	Ivancic Albert et al. The study of prolongation effect of some antituberculous polymeric drugs based on N-vinylpyrrolidinone and other. Simpozionul Internațional PRIORITĂȚILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILĂ, PRIOCHEM, 25-26 octombrie 2012, București ROMÂNIA, pag 65. Regăsit în Internet la 2016.09.30, url: http://www.icechim.ro/priochem/2012_Program_simpozio_n.pdf Rezumatul lărgit	1
A	Stebbins N.D. et al. Antibiotic-containing polymers for localized, sustained drug delivery. Adv. Drug Deliv. Rev. 2014 November 30; 77-87, published online 2014 April 18, doi: 10.1016/j.addr.2014.04.006. Regăsit în Internet la	1

	2016.10.19, url: http://europepmc.org/articles/pmc4201908 documentul integral, in special Chapter 2.3	
A	Larsen Claus. Dextran prodrugs - structure and stability in relation to therapeutic activity. Advanced Drug Delivery Review, 3 (1989), 103-154. Regăsit în Internet la 2016.10.31, url: http://docslide.us/documents/dextran-prodrugs-structure-and-stability-in-relation-to-therapeutic-activity.html pag. 118, Table X; 133; references 124 and 267	1
A	US 5068321 A 1991-11-26 description, column 1, lines 43-65	1
A	Elschner Th. et al. Synthesis and aminolysis of polysaccharide carbonates. Cellulose (2013), 20(1), 339-353. DOI 10.1007/s10570-012-9819-9, published online: 6 November 2012. Regăsit în Internet la 2016.09.26, url: https://www.researchgate.net/publication/257546487_Synthesis_and_aminolysis_of_polysaccharide_carbonates articolul integral	1
A	Heinze, Th. et al. Functional Polymers based on Dextran. Adv. Polym. Sci. (2006) 205: 199-201, DOI 10.1007/12_100 Published online 8 September 2006. Regăsit în Internet la 2016.10.19, url: https://www.researchgate.net/profile/Stephanie_Schubert2/publication/226787974_Functional_Polymers_Based_on_Dextran/links/53edb0c20cf26b9b7dc5f388.pdf chapter 4.2.2.; 6.1.3	1

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării 2017.02.15

Examinator JOVMIR Tudor