

## RAPORT DE DOCUMENTARE

## I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2014 0119 (32) Data de prioritate recunoscută: 2012.04.18; 2012.05.11

(22) Data depozit: 2013.04.17 Raport de documentare internațională:  da

(71) Solicitant: **LES LABORATOIRES SERVIER, FR; ARMGO PHARMA INC, US**

(54) **Titlul: Derivați de 1,4-benzotiazepină, procedeu de sinteză a lor, compoziții farmaceutice care le conțin și utilizarea acestora pentru tratarea sau prevenirea afecțiunilor care implică modularea receptorilor de rianodină**

## II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *C07D 281/10* (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)  
*A61K 31/554* (2006.01) *A61P 19/08* (2006.01)  
*A61P 9/00* (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):

- a) *C07D 281/10 A61K 31/554 A61P 9/00 A61P 19/08 A61P25/00*  
 b) Termeni caracteristici în limba română: 1,4-benzotiazepina, 2,3,4,5-tetrahidro-1,4-benzotiazepina, 7-metoxi-2,3,4,5-tetrahidro-1,4-benzotiazepina, RyRs, receptorii rianodinei

**"Worldwide" (Espacenet):**

- a) *C07D 281/10 A61K 31/554 A61P 9/00 A61P 19/08 A61P25/00*  
 b) Termeni caracteristici în limba engleză: 1,4-benzothiazepine, 2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine, 7-methoxy-2,3,4,5-tetrahydro-1,4-benzothiazepine, RyRs, ryanodine receptors

**EA, CIS (Eapatis), FIPS(RU), SU:**

- a) *C07D 281/10 A61K 31/554 A61P 9/00 A61P 19/08 A61P25/00*  
 b) Termeni caracteristici în limba rusă: 1,4-бензотиазепин, 2,3,4,5-тетрагидро-1,4-бензотиазепин, 7-метокси-2,3,4,5-тетрагидро-1,4-бензотиазепин, RyRs, рецепторы рианодина

## IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

<http://circ.ahajournals.org/content/circulationaha/early/2006/01/09/CIRCULATIONAHA.105.558213.full.pdf>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1896290/>

[https://books.google.md/books?id=t2pA0X8UC3gC&pg=PA279&lpg=PA279&dq=1,4-benzothiazepine+derivative+\(Yano+et+al.,+2003\)&source=bl&ots=N69Hzqv57T&sig=2GFzPcxa-xX71F2LYG3u8vFsvZU&hl=ro&sa=X&redir\\_esc=y#v=onepage&q=1%2C4-benzothiazepine%20derivative%20\(Yano%20et%20al.%2C%202003\)&f=false](https://books.google.md/books?id=t2pA0X8UC3gC&pg=PA279&lpg=PA279&dq=1,4-benzothiazepine+derivative+(Yano+et+al.,+2003)&source=bl&ots=N69Hzqv57T&sig=2GFzPcxa-xX71F2LYG3u8vFsvZU&hl=ro&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q=1%2C4-benzothiazepine%20derivative%20(Yano%20et%20al.%2C%202003)&f=false)

<https://www.jci.org/articles/view/34006>

[http://ediss.sub.uni-hamburg.de/volltexte/2009/4120/pdf/Tolaymat\\_Dissertation.pdf](http://ediss.sub.uni-hamburg.de/volltexte/2009/4120/pdf/Tolaymat_Dissertation.pdf)

[http://www.medicinalgenomics.com/wp-content/uploads/2013/01/Protection\\_RYR2\\_Marks\\_Science-2004-Wehrens-292-6.pdf](http://www.medicinalgenomics.com/wp-content/uploads/2013/01/Protection_RYR2_Marks_Science-2004-Wehrens-292-6.pdf)

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	WO2007024717 A2 2007.03.01	1-11, 13-23, 27
A, D	WO2005094457 A2 2005.10.13	1-14, 20-27
A, D	WO2006101496 A1 2006.09.28	1-14, 20-27
A, D	WO2008060332 A2 2008.05.22	1-11, 13-23, 27
A, D	WO2008021432 A2 2008.02.21	1-11, 13-23, 27
A, D	WO2012019076 A1 2012.02.09	1-16, 23-26
A, D	WO2012019071 A1 2012.02.09	1-16, 23-26
A, D	WO2012037105 A1 2012.03.22	1-11, 13-23, 27
A, D	US7544678 B2 2009.06.09	1-16, 20-27
A, D	WO2009111463 A1 2009.09.11	1-9, 27
A, D	US2004224368 A1 2004.11.11	1-16, 20-27
A, D, C	WO2008064264 A2 2008.05.29	1-26
A	EP0368063 B1 1992.06.10	1-9, 27
A	WO9411360 A1 1994.05.26	1-10, 12, 17-18, 23-27
A	US5580866 A 1996.12.03	1-10, 12, 17-18, 23, 27
A	US2006194767 A1 2006.08.31	1-18, 20-27
A	EA200600740 A1 2006.10.27	1-14, 20-22, 27
A	US2009292119 A1 2009.11.26	1-9, 27
A	WO2008021439 A2 2008.02.21	1-11, 13-23, 27

\* categoriile speciale ale documentelor citate:

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

Data finalizării documentării 2016.10.06

Examinator STAFI Radu