

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2013 0016 (32) Data de prioritate recunoscută: 2012.03.27		
(22) Data depozit: 2013.03.27 Raport de documentare internațională: <b>Nu</b>		
(71) Solicitant: <b>LES LABORATOIRES SERVIER, FR</b>		
(54) <b>Titlul: Procedeu nou de sinteză a ivabradinei și a sărurilor sale de adiție cu acizi acceptabili farmaceutic</b>		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) <b>Int.Cl:</b> <i>C07D 223/16</i> (2006.01) <i>C07C 255/03</i> (2006.01) <i>C07C 13/44</i> (2006.01) <i>C07C 43/275</i> (2006.01) <i>C07C 22/04</i> (2006.01) <i>C07C 215/08</i> (2006.01) <i>C07C 211/08</i> (2006.01) <i>C07C 229/14</i> (2006.01) <i>C07C 211/11</i> (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative). Dacă nu este specificat – cuvintele-cheie se referă la Title/Abstract, iar indicii de clasificare - la IPC.		
<b>MD - Intern « Documentare Invenții »</b> (inclusiv cereri nepublicate; <b>trunchiere automată stanga/dreapta</b> !): ivabradin ; lactam ; <b>"Worldwide" (Espacenet):</b> lactam* AND ivabradin* ; “dimethoxyphenyl acetic” ; dimethoxyphenyl AND lactam* ; (“benzazepin 2 one”) AND lactam* ; benzazepin* ; <b>full-text (EN):</b> benzazepin* AND lactam* AND (“4 5 dimethoxyphenyl”) ; “3 benzazepin 2 ones” ; (“4 5 dimethoxyphenyl”) AND C07D223/16 ; (“2 aminoethyl phenyl”) AND benzazepin* ; (“2 aminoethyl phenyl”) AND C07D223/16 ; Alte BD – <b>RUPAT/ABRU:</b> ивабрадин ;		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
<b>Google Scholar:</b> ivabradin AND lactam* ; ivabradin AND synthesis AND “internal acylation” ; <b>Google:</b> pecherer AND benzazepines ; 3-benzazepin-2-one AND lactamization ; 3-benzazepin-2-one AND cyclization ; 3-benzazepin-2-one AND acylation ; lactams intramolecular cyclization ; lactams intramolecular acylation ; epsilon lactams benzazepin* ; epsilon lactams phenylacetic ; epsilon lactams internal acylation ; lactam* benzazepin* ; <b>PUBCHEM:</b> ivabradine		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	Orito Kazuhiko. Synthesis Studies of Heterocyclic Compounds II. Synthesis of 3-benzazepines. Memoires of the Faculty of Engineering, Hokkaido University, 1979, 15(2): 223-234 Regăsit în Internet la 2016.09.07, url: <a href="http://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/bitstream/2115/3797">http://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/bitstream/2115/3797</a>	1-25, 27-28

	<a href="#">8/1/15(2)_223-234.pdf</a> page 227-228, compounds 53, 23, 57a, 58a	
A	US 3795683 A 1974-03-05 column 4, compound (VIII); column 5, compound Ia; column 12, Example 18	1-25, 27-28
D, A	EP 534859 A1 1993.03.31 documentul integral	1-28
A	GB 1548844 A 1979-07-18 claims 78-94	1-28
A	US 4490369 A 1984-12-25 description: column 17 Method R; column 21, example A (a); claims 1, 13-14	1-28
A	EP 1985615 A1 2008-10-29 paragraphs [0066]-[0070]; Claims 1, 5	1-28
A, C	WO 2008065681 A2 2008-06-05 description: pag 7, compound (IV); pag. 12, working example 1); Claim 1	1-28
A	WO 2011101558 A1 2011-08-25 revendication 1	1-28
L	INPI (FR), RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE FR 2988720 A1 2013-10-04 Raportul de documentare include referințe relevante pentru echivalentul cererii examinate	1-28
E, A	MD 4275 B1 2014.02.28 documentul integral &: WO 2013093333 A1 2013-06-27	1-28
E, A	MD 4336 B1 2015.03.31 documentul integral &: WO 2013093220 A1 2013-06-27	1-28

**\* 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 2016.09.07

Examinator JOVMIR Tudor