

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2011/126352 A3

(43) Дата международной публикации
13 октября 2011 (13.10.2011)

РСТ

(51) Международная патентная классификация:
A61K 9/22 (2006.01) *A61K 47/40* (2006.01)
A61K 31/4409 (2006.01) *A61K 45/08* (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01) *A61J 3/10* (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01) *A61P 31/06* (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/KZ2011/000004

(22) Дата международной подачи:
29 марта 2011 (29.03.2011)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2010/0417.1 07 апреля 2010 (07.04.2010) KZ

(71) Заявители (для всех указанных государств, кроме
US): **ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
"РОМАТ" (ROMAT PHARMACEUTICAL COM-
PANY LTD) [KZ/KZ];** Северная промзона, Павлодар,
140011, Pavlodar (KZ). **АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКИХ
НАУК ИМЕНИ А.Б. БЕКТУРОВА" (JOINT-
STOCK COMPANY "A.B. BEKTUROV'S INSTI-**

TUTE OF CHEMICAL SCIENCES") [KZ/KZ]; ул.
Ш.Уалиханова, 106, Алматы, 050010, Almaty (KZ).

(72) Изобретатели: **МУРЗАГУЛОВА, Кунназ
Баймухановна (MURZAGULOVA, Kunnaz);** ул.
Таттимбета, 324, Алматы, 050020, Almaty (KZ).
**РАКИШ, Турарбек Амирханович (RAKISH, Turar-
bek);** ул. Добролюбова, 1, Павлодар, 140011, Pavlodar
(KZ). **КИМ, Марина Емельяновна (KIM, Marina);**
ул. Добролюбова, 1, Павлодар, 140011, Pavlodar (KZ).
**ПРАЛИЕВ, Калдыбай Джайловович (PRALIYEV,
Kaldybay);** микрорайон Алмагуль, д. 24, кв. 23,
Алматы, 050060, Almaty (KZ). **БЕКЕТО, Кайрат
Мирзасалимович (BEKOTOV, Kairat);** ул.
Фурманова, 244, кв. 54, Алматы, 050095, Almaty (KZ).
**РУСТЕМБЕКОВ, Жанболат Илесович (RUSTEM-
BEKOV, Zhanbolat);** микрорайон Самал 2, д. 78, кв.
11, Алматы, 050095, Almaty (KZ).

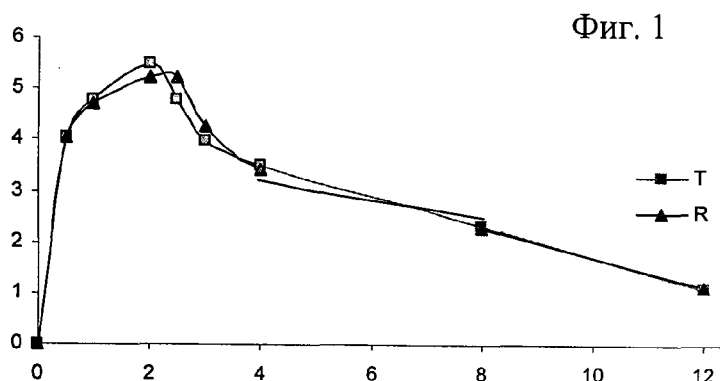
(74) Агент: **АЛЧИМБАЕВА, Раушан Темирхановна
(ALCHIMBAEVA, Raushan Temirkhanovna);** ул.
Казыбек би, 50-59, Алматы, 050000, Almaty (KZ).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: ANTI-TUBERCULOSIS PREPARATION BASED ON AN INCLUSION COMPLEX OF CYCLODEXTRIN WITH
RIFAMPICIN AND A METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF

(54) Название изобретения : ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ ПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА ВКЛЮЧЕНИЯ
ЦИКЛОДЕКСТРИНА С РИФАМПИЦИНОМ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ



(57) Abstract: An anti-tuberculosis preparation based on an inclusion complex of cyclodextrin with rifampicin and a method for the preparation thereof. The invention relates to the pharmaceutical industry and may be utilized in medical institutions for the treatment of tuberculosis. Using the claimed ratio of components, the preparation, which consists of an inclusion complex of cyclodextrin with rifampicin in a molar ratio of 1:1, and granulated isoniazid with a pH-sensitive polymer of auxiliary substances - sweetener, a disintegrator, a hepatoprotector, an antioxidant and a mixture of lubricating substances - calcium or magnesium stearate and aerosil, makes it possible to minimize the first stage of absorption of the preparation while maintaining the bio-availability of the rifampicin with low toxicity (LD₅₀ 5000 mg/kg), and it can be used not only for adults, but also for children.

(57) Реферат:

[продолжение на следующей странице]



WO 2011/126352 A3



DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

- (84) Указанные государства** (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE,

- (88) Дата публикации отчёта о международном поиске:**
01 декабря 2011

Противотуберкулезный препарат на основе комплекса включения циклодекстрина с рифампицином и способ его получения. Изобретение относится к фармацевтической промышленности и может быть использовано в медицинских учреждениях для лечения туберкулеза. Препарат, состоящий из комплекса включения циклодекстрина с рифампицином в мольном соотношении, равном 1:1, гранулированного изониазида с рН - чувствительным полимером вспомогательных веществ - подсластителя, дезинтегратора, гепатопротектора, антиоксиданта и смеси скользящих веществ - кальция или магния стеарата и аэросила при заявляемых соотношении компонентов позволяет минимизировать первый этап всасывания препарата при сохранении биодоступности рифампицина с малой токсичностью (ЛД₅₀ 5000 мг/кг и применять его не только для лечения взрослых, но и детей.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KZ 2011/000004

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K 9/22 (2006.01); A61K 31/4409 (2006.01); A61K 31/395 (2006.01); A61K 47/48 (2006.01);
A61K 47/40 (2006.01); A61K 45/08 (2006.01); A61J 3/10 (2006.01); A61P 31/06 (2006.01)
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61J 3/00, 3/10, A61K 9/00, 9/20, 9/22, 31/00, 31/33, 31/395, 31/44, 31/4409, 45/00, 45/08, 47/00,
47/32, 47/36, 47/40, 47/48, A61P 31/00, 31/06

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

RUPAT, WIPO, Enterez Pubmed, Esp@sent, PatSearch

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	Instruktsiya po primeneniju lekarstvennogo sredstva dlya spetsialistov RIZEF 150/150. Utverzhdena 05.03.2008 [Found 02.08.2011]. Found from Internet: <URL: http://www.zakon-online.com/Admin/login.aspx?doc id=2487034 >, p. 1	1-9
Y	RU 2240795 C2 (PANATSEYA BIOTEK LIMITED) 27.11.2004, p. 3, col. 2, lines 13 - p. 4, col. 1, line 28, p. 4, col. 1, lines 46-54, p. 4, col. 1, line 46 - p. 5, col. 1, line 30, examples 22-24	1-9
Y	WO 2004/041284 A1 (COUNCIL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH) 21.05.2004, p. 2, lines 1-9, example 1	1-9
Y	Promyshlennaya tekhnologiya lekarstv, Kharkov, Izdatelstvo NFAU, MTK-Kniga, 2002, tom 2, p. 330-336	1-9

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 02 August 2011 (02.08.2011)	Date of mailing of the international search report 15 September 2011 (15.09.2011)
Name and mailing address of the ISA/ RU	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки
PCT/KZ 2011/000004

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ <i>см. дополнит. лист</i>		
Согласно Международной патентной классификации МПК		
В. ОБЛАСТЬ ПОИСКА		
Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации) A61J3/00, 3/10, A61K9/00, 9/20, 9/22, 31/00, 31/33, 31/395, 31/44, 31/4409, 45/00, 45/08, 47/00, 47/32, 47/36, 47/40, 47/48, A61P31/00, 31/06		
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки		
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины) RUPAT, WIPO, Enterez Pubmed, Esp@cent, PatSearch		
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	Инструкция по применению лекарственного средства для специалистов РИЗЭФ 150/150. Утверждена 05.03.2008 [найдено 02.08.2011]. Найдено из Интернет:<URL: http://www.zakon-online.com/Admin/login.aspx?doc_id=2487034 >, с. 1	1-9
Y	RU 2240795 C2 (ПАНАЦЕЯ БИОТЕК ЛИМИТЕД) 27.11.2004, с. 3, кол. 2, строка 13 – с. 4, кол. 1, строка 28, с. 4, кол. 1, строки 46-54, с. 4, кол. 1, строка 46 – с. 5, кол. 1, строка 30, примеры 22-24	1-9
Y	WO 2004/041284 A1 (COUNCIL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH) 21.05.2004, с. 2, строки 1-9, пример 1	1-9
Y	Промышленная технология лекарств, Харьков, Издательство НФАУ, МТК-Книга, 2002, том 2, с. 330-336	1-9
☐ последующие документы указаны в продолжении графы С. ☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов:	“Т” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение “Х” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности “У” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста “&” документ, являющийся патентом-аналогом	
“А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным		
“Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее		
“L” документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано)		
“О” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.		
“Р” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета		
Дата действительного завершения международного поиска 02 августа 2011 (02.08.2011)	Дата отправки настоящего отчета о международном поиске 15 сентября 2011 (15.09.2011)	
Наименование и адрес ISA/RU: ФИПС, РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30-1 Факс: (499) 243-33-37	Уполномоченное лицо: Е. Дупляк Телефон № (495) 730-76-75	

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки
PCT/KZ 2011/000004

A61K 9/22 (2006.01)
A61K 31/4409 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 45/08 (2006.01)
A61J 3/10 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)