

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 201691384 (13) АЗ

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2017.02.28

Дата публикации отчета  
2017.03.31

(22) Дата подачи заявки  
2016.08.03

(51) Int. Cl. *C07K 14/705* (2006.01)  
*C07K 16/30* (2006.01)  
*C12N 15/62* (2006.01)  
*C12N 15/63* (2006.01)  
*C12P 21/02* (2006.01)  
*C12N 5/0783* (2010.01)  
*A61K 38/17* (2006.01)  
*A61P 37/00* (2006.01)  
*A61P 35/00* (2006.01)

---

(54) КОНСТРУКЦИИ ВАРИАНТА SIRP-АЛЬФА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

---

(31) 104125902; 14/971,931; 62/202,772;  
62/202,775; 62/202,779

(32) 2015.08.10; 2015.12.16; 2015.08.07;  
2015.08.07; 2015.08.07

(33) TW; US; US; US; US

(88) 2017.03.31

(71) Заявитель:  
АЛЕКСО ТЕРАПЕУТИКС ИНК. (US)

(72) Изобретатель:  
Деминг Лаура, Гудман Кори, Понс  
Хайме, Сим Бан Жанет, Врлийк  
Мария (US)

(74) Представитель:  
Строкова О.В., Угрюмов В.М.,  
Карпенко О.Ю., Гизатуллина Е.М.  
(RU)

(57) Данное изобретение относится к композициям и способам получения конструкций варианта SIRP- $\alpha$ , включающих варианты SIRP- $\alpha$ . Конструкции варианта SIRP- $\alpha$  могут быть сконструированы различными способами для ответа на средовые факторы, такие как pH, гипоксия и/или присутствие опухоль-ассоциированных ферментов или опухоль-ассоциированных антигенов. Конструкции варианта SIRP- $\alpha$  могут быть использованы для лечения различных заболеваний, таких как рак, предпочтительно солидной опухоли или гематологической злокачественной опухоли.

АЗ

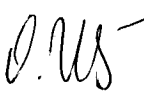
201691384

201691384

АЗ

## ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ  
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42  
Патентной инструкции к ЕАПК)Номер евразийской заявки:  
201691384

Дата подачи: 03 августа 2016 (03.08.2016)		Дата испрашиваемого приоритета: 07 августа 2015 (07.08.2015)	
Название изобретения: Конструкции варианты sigp-альфа и их применение			
Заявитель: АЛЕКСО ТЕРАПЕУТИКС, ИНК.			
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)			
<input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:		см. дополнительный лист	
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) C07K 14/705, 16/30, C12N 15/63, C12P 21/02, C12N 5/0783, A61K 38/17, 47/48, A61P 35/00, 37/00			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей		Относится к пункту №
X	WO 2013/109752 A1 (THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY) 25.07.2013, формула, пар. [0005]-[0006], [0009], [0074]-[0076], SEQ ID NO:1,3-6,9,10,37,39		1-3, 9, 16-18, 21-25, 27-34, 38, 41, 43-45, 49, 51-71
Y			4-8, 10-15, 19-20, 26, 46-48, 50
A			35-37, 39-40, 42, 72-75
X	EA 201100947 A1 (НОВАРТИС АГ) 28.02.2012, формула, с. 3-6, 9-18, 40, SEQ ID NO:3,6,23		1-3, 9, 16-18, 21, 22, 25, 27-28, 32, 49
Y			4-8, 10-15, 19-20, 46-48, 50
Y	US 2014/0140926 A1 (THE TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA) 22.05.2014, пар. [0032], [0168]-[0169], SEQ ID NO:3, фиг. 4		4-8, 46-48, 50
<input checked="" type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В		<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении	
* Особые категории ссылочных документов:		"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"L" документ, приведенный в других целях	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке			
Дата действительного завершения патентного поиска:		20 декабря 2016 (20.12.2016)	
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо:  О. Н. Шанова Телефон № (499) 240-25-91	

## ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

Номер евразийской заявки:  
201691384

ДОКУМЕНТ		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	LIN Yan et al. Soluble extracellular domains of human SIRP $\alpha$ and CD47 expressed in Escherichia coli enhances the phagocytosis of leukemia cells by macrophages in vitro. Protein Expression and Purification, 2012, 85, p.109-116	4-8, 46-48, 50
Y	US 2010/0239579 A1 (VIRAL LOGIC SYSTEMS TECHNOLOGY CORP.) 23.09.2010, пар. [0030], [0047], [0060], [0074]-[0077], [0133], [0228], SEQ ID NO:1	4-8, 10-15, 46-48
Y	US 2014/0010810 A1 (CYTOMX THERAPEUTICS, INC.) 09.01.2014, пар. [0018], [0032], [0061], [0287], SEQ ID NO:213	10-15
Y	US 2014/0113348 A1 (CITY OF HOPE) 24.04.2014, пар. [0007], [0193], [0254], [0256]-[0257], [0523], SEQ ID NO:1, 2, фиг. 1, 4A	19-20, 26

**КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

*C07K 14/705 (2006.01)*

*C07K 16/30 (2006.01)*

*C12N 15/62 (2006.01)*

*C12N 15/63 (2006.01)*

*C12P 21/02 (2006.01)*

*C12N 5/0783 (2010.01)*

*A61K 38/17 (2006.01)*

*A61P 37/00 (2006.01)*

*A61P 35/00 (2006.01)*