

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201991268 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.10.31

Дата публикации отчета
2020.01.31

(51) Int. Cl. A61K 47/68 (2017.01)

(22) Дата подачи заявки
2012.03.29

(54) ПОЛУЧЕНИЕ КОНЬЮГАТОВ "МАЙТАНСИНОИД-АНТИТЕЛО" ОДНОСТАДИЙНЫМ СПОСОБОМ

(31) 61/468,997

(32) 2011.03.29

(33) US

(62) 201391398; 2012.03.29

(88) 2020.01.31

(71) Заявитель:
ИММУНОДЖЕН, ИНК. (US)

(72) Изобретатель:
Ли Синьфан, Уорфул Джаред М. (US)

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) Изобретение описывает одностадийный способ получения конъюгата "связывающий клетку агент - цитотоксический агент", включающий приведение связывающего клетку агента в контакт с цитотоксическим агентом с образованием первой смеси, включающей связывающий клетку агент и цитотоксический агент, и приведение в контакт первой смеси, включающей связывающий клетку агент и цитотоксический агент, с бифункциональным реагентом, образующим перекрестные связи и включающем линкер, в растворе, имеющем pH от приблизительно 4 до приблизительно 9, с получением второй смеси, включающей конъюгат "связывающий клетку агент - цитотоксический агент", при этом связывающий клетку агент химически соединен посредством линкера с цитотоксическим агентом, несвязанный цитотоксический агент и побочные продукты реакции. Затем в некоторых случаях вторую смесь подвергают очистке с получением очищенного конъюгата "связывающий клетку агент - цитотоксический агент".

A3

201991268

201991268

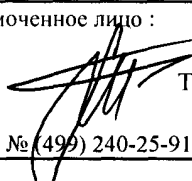
A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201991268

Дата подачи: 29 марта 2012 (29.03.2012)		Дата испрашиваемого приоритета: 29 марта 2011 (29.03.2011)	
Название изобретения: ПОЛУЧЕНИЕ КОНЬЮГАТОВ «МАЙТАНСИНОИД-АНТИТЕЛО» ОДНОСТАДИЙНЫМ СПОСОБОМ			
Заявитель: ИММУНОДЖЕН, ИНК.			
☐ Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) ☐ Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:			
МПК:	A61K 47/68 (2017.01)	СПК:	A61K47/6803 (2019-08) A61K47/6849 (2019-08) A61K47/6867 (2019-08)
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)			
A61K 47/68			
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 №
Y	US 2005/0261232 A1 (QUINTESSENCE BIOSCIENCES, INC.) 24.11.2005 абзацы 0107-0129		1
Y	WO 2007/024536 A2 (IMMUNOGEN, INC) 01.03.2007, формула		1
Y	JOY A. PHILLIPS et al. Single-step conjugation of bioactive peptides to proteins via a self-contained succinimidyl bis-arylhydrazones. Bioconjugate chemistry, 2009, 20(10), pp. 1950-1957, реферат, с. 1951-1952		1
☐ последующие документы указаны в продолжении графы В ☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении			
* Особые категории ссылочных документов:			
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке		"L" документ, приведенный в других целях	
Дата действительного завершения патентного поиска:		01 ноября 2019 (01.11.2019)	
Наименование и адрес Международного поискового органа:		Уполномоченное лицо :	
Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		 Т. М. Иванова Телефон № (499) 240-25-91	