

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202391556** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2023.11.30**  
Дата публикации отчета  
**2024.02.29**

(51) Int. Cl. **C07K 16/28** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2017.04.14**

---

**(54) ВАРИАНТНЫЕ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ БЕЛКИ ЛИГАНДА ICOS И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ**

---

(31) **62/323,608; 62/394,745; 62/410,842;  
62/472,568; 62/475,162**  
(32) **2016.04.15; 2016.09.14; 2016.10.20;  
2017.03.16; 2017.03.22**  
(33) **US**  
(62) **201892336; 2017.04.14**  
(88) **2024.02.29**

(71) Заявитель:  
**ЭЛПАЙН ИМЬЮН САЙНС, ИНК.  
(US)**

(72) Изобретатель:  
**Свенсон Райан, Корнакер Майкл (US)**

(74) Представитель:  
**Фелицына С.Б. (RU)**

---

(57) В данном документе представлены иммуномодулирующие белки, содержащие варианты ICOSL и нуклеиновые кислоты, кодирующие такие белки. Иммуномодулирующие белки обеспечивают терапевтическую пользу при различных иммунологических и онкологических состояниях. Предлагаются композиции и способы получения и применения таких белков.

**A3**

**202391556**

**202391556**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**202391556**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:  
См. дополнительный лист

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

C07K 16/28

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
Espacenet, EAPATIS, Google, PubMed

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	KAUSIK CHATTOPADHYAY et al. J.IMMUNOLOGY. Structural basis of inducible costimulator ligand costimulatory function: determination of the cell surface oligomeric state and functional mapping of the receptor binding site of the protein 2006 Sep 15 177(6):3920-9. Abstract [онлайн] [найдено онлайн 08.12.2023]. Найдено в PubMed <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16951355/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16951355/</a> doi: 10.4049/jimmunol.177.6.3920. реферат, стр.3921, 3922, рис.1.	1-63
Y	WO 2007011941 A3 (AMGEN INC. и др.) 2007.01.25 описание стр.1-3, формула пп.55-59,61-67,75-78, SEQ ID NO:66	30-48,52-63
Y	Sequence 7 from patent US 7414122. GenBank: ACJ92052.1 linear PAT 10-DEC-2008. [онлайн] [найдено онлайн 08.12.2023]. Найдено в <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/protein/ACJ92052.1?report=genbank&amp;log\$=prottop&amp;blast_rank=6&amp;RID=R5HMGPHK013">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/protein/ACJ92052.1?report=genbank&amp;log\$=prottop&amp;blast_rank=6&amp;RID=R5HMGPHK013</a>	1-63
A	WO 2014173975 A1 (THE UNIVERSITY COURT OF THE UNIVERSITY OF ABERDEEN) 2014.10.30  формула пп.7-15	30-34,37-40,54-55

 последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

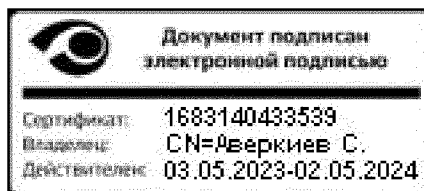
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 12 января 2024 (12.01.2024)

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
**(дополнительный лист)**

Номер евразийской заявки:

**202391556**

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

**C07K 16/28** (2006.01)

СПК:

**C07K 16/2818**  
**C07K 16/461**  
**A61K 39/39558**  
**C07K 16/283**  
**A61P 35/00**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
**(дополнительный лист)**

Номер евразийской заявки:

**202391556**

**ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ (продолжение графы В)**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
А	ЕА 201791706 А1 (ГЛЭКСОСМИТКЛАЙН ИНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТИ ДИВЕЛОПМЕНТ ЛИМИТЕД И ДР.) 2018.04.30  формула пп. 1,21, реферат.	1-63