

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202091966** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2022.04.29**

Дата публикации отчета  
**2022.10.31**

(22) Дата подачи заявки  
**2014.05.01**

(51) Int. Cl. *A61K 31/7088* (2006.01)  
*A61K 31/7125* (2006.01)  
*A61K 31/713* (2006.01)  
*A61K 47/54* (2006.01)  
*A61K 48/00* (2006.01)  
*C07H 21/00* (2006.01)  
*C07H 21/04* (2006.01)  
*C12N 9/16* (2006.01)  
*C12N 15/113* (2006.01)  
*A61P 25/00* (2006.01)

---

**(54) КОМПОЗИЦИИ И СПОСОБЫ МОДУЛИРОВАНИЯ ЭКСПРЕССИИ НВУ И ТТН**

---

(31) **61/818,442; 61/823,826; 61/843,887;  
61/871,673; 61/880,790; 61/976,991;  
61/986,867**

(32) **2013.05.01; 2013.05.15; 2013.07.08;  
2013.08.29; 2013.09.20; 2014.04.08;  
2014.04.30**

(33) **US**

(62) **201891479; 2014.05.01**

(88) **2022.10.31**

(71) Заявитель:

**ИОНИС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК.  
(US)**

(72) Изобретатель:

**Пракаш Тхажа П., Сет Пунит П.,  
Свейз Эрик Е. (US)**

(74) Представитель:

**Джермакян Р.В., Угрюмов В.М.,  
Глухарёва А.О., Гизатуллина  
Е.М., Строкова О.В., Лебедев В.В.,  
Костюшенкова М.Ю., Гизатуллин  
Ш.Ф., Парамонова К.В. (RU)**

---

(57) В настоящем документе предложены олигомерные соединения с конъюгированными группами. В некоторых вариантах реализации изобретения олигомерные соединения конъюгированы с N-ацетилгалактозамином.

---

**A3**

**202091966**

**202091966**

**A3**

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

Номер евразийской заявки:  
**202091966**

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

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
A61K 31/7088, 31/7125, 31/713, 47/549, 48/00, C07H 21/00, 21/04, C12N 9/16, 15/113, A61P 25/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
Espacenet, ЕАПАТИС, EPOQUE Net, Reaxys, Google

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

| Категория* | Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей  | Относится к пункту № |
|------------|--|----------------------|
| A          | WO 2013/043817 A1 (ISIS PHARMATEUTICALS, INC. et al.) 28.03.2013, реферат, страницы 75-76, таблица 1, соединение ISIS №4499883-5, SEQ ID NO: 11  | 1-14                 |
| A          | WO 2013/033230 A1 (ISIS PHARMATEUTICALS, INC. et al.) 07.03.2013, реферат, страницы 32-34, пункты 487-498 формулы  | 1-14                 |
| A          | WO 2009/073809 A2 (ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC. et al.) 11.06.2009, реферат, фигуры 13-18   | 1-14                 |
| A          | WO 2012/142458 A1 (ISIS PHARMATEUTICALS, INC. et al.) 18.10.2012, реферат, страница 68, таблица 1, соединение ISIS №404173, SEQ ID NO: 26  | 1-14                 |
| A          | WO 2012/174476 A2 (ISIS PHARMATEUTICALS, INC. et al.) 20.12.2012, реферат, страница 111, таблица 1, соединение ISIS №463588, SEQ ID NO: 16   | 1-14                 |
| A          | WO 2011/139917 A1 (ISIS PHARMATEUTICALS, INC. et al.) 10.11.2011, реферат, страница 75, таблица 1, пункты 1, 40 формулы  | 1-14                 |
| A          | BENSON Merrill D. et al. Suppression of choroid plexus transthyretin levels by antisense oligonucleotide treatment. Amyloid, 2010; 17(2): 43-49<br>doi: 10.3109/13506129.2010.483121                     | 1-14                 |
| A          | AKINC Akin et al. Targeted delivery of RNAi therapeutics with endogenous and exogenous ligand-based mechanisms. Molecular Therapy, 2010, v. 18(7): 1357-64<br>doi: 10.1038/mt.2010.85, реферат, фигура 4 | 1-14                 |

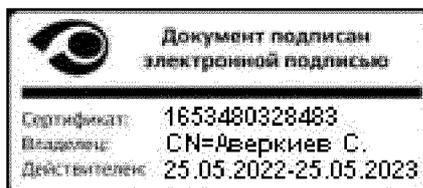
последующие документы указаны в продолжении

\* 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.  
"Р" - 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  
«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности  
«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории  
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом  
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 14 сентября 2022 (14.09.2022)

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев

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

Номер евразийской заявки:

**202091966**

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

A61K 31/7088 (2006.01)  
A61K 31/7125 (2006.01)  
A61K 31/713 (2006.01)  
A61K 47/54 (2006.01)  
A61K 48/00 (2006.01)  
C07H 21/00 (2006.01)  
C07H 21/04 (2006.01)  
C12N 9/16 (2006.01)  
C12N 15/113 (2006.01)  
A61P 25/00 (2006.01)