

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202090575** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.06.30
Дата публикации отчета
2020.08.31

(51) Int. Cl. **G01N 33/82** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2014.11.13

(54) СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННОЙ ТОМОГРАФИИ

(31) 61/904,400; 61/904,387; 61/909,822
(32) 2013.11.14; 2013.11.14; 2013.11.27
(33) US
(62) 201690862; 2014.11.13
(88) 2020.08.31
(71) Заявитель:
**ЭНДОСАЙТ, ИНК; ПУРДЬЮ
РИСЕРЧ ФАУНДЕЙШН (US)**

(72) Изобретатель:
**Влахов Ионтчо Р., Лимон
Кристофер П., Лоу Филип С., Пархам
Гарт Л., Чэнь Циньшоу (US)**
(74) Представитель:
**Поликарпов А.В., Соколова М.В.,
Путинцев А.И., Черкас Д.А., Игнатъев
А.В., Бильк А.В., Дмитриев А.В. (RU)**

(57) В изобретении описаны соединения, композиции и способы для диагностирования и/или наблюдения патогенного заболевания с использованием позитронно-эмиссионной томографии. Кроме того, описаны конъюгаты формулы В-L-P, где В представляет собой радикал, представляющий собой средство нацеливания, выбранное из связывающихся с рецептором витамина лигандов, связывающихся с PSMA лигандов (таких как фолат), или ингибиторов PSMA, L представляет собой бивалентный линкер, содержащий аспарагиновую кислоту, лизин или агинин, и Р представляет собой радикал, представляющий собой средство визуализации или средство лучевой терапии, такой как радионуклид или содержащая радионуклид группа, или радикал, представляющий собой соединение, способное к связыванию с радионуклидом или содержащей радионуклид группой, например металлохелатирующей группой.

A3

202090575

202090575

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202090575**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:***G01N 33/82 (2006.01)**A61K 51/04 (2006.01)**A61P 35/00 (2006.01)*

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

*G01N33/82, G01N33/50, A61K51/00*Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ЕАПАТИС, REAXYS, Esp@cenet, GoogleScholar**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	M. FANI ET AL. "In Vivo Imaging of Folate Receptor Positive Tumor Xenografts Using Novel 68Ga-NODAGA-Folate Conjugates" <i>Molecular Pharmaceutics</i> , 2012, 9(5), pp.1136-1145, реферат DOI: 10.1021/mp200418f	1-21
X	CRISTINA MÜLLER Folate-Based Radiotracers for PET Imaging—Update and Perspectives <i>Molecules</i> 2013, 18(5), 5005-5031 https://doi.org/10.3390/molecules18055005 разделы 4.2, 4.3 и 5 и фиг. 8-10, 12 на с. 5018-5023	1-21
X	КАНКΟΣΚΑ, ANNA, "Vitamin B12-Based Bioconjugate Probes for in Vitro and in Vivo Imaging", Syracuse University Honors Program Capstone Projects. 64. April 24, 2013 [найдено 13.07.2020] Найдено в < https://surface.syr.edu/honors_capstone/64 > раздел 5.4. на с. 50, фиг. 5.12 на с. 51; раздел 5.5. на с. 54	1, 11, 19, 20
A	US 2009/214636 A1 (LOW PHILIP S. [US] ET AL.) 27.08.2009 формула изобретения; примеры 3, 4, 17	1-21
A	US 7399460 B2 (BRACCO INTERNATIONAL B.V. [NL]) 15.07.2008 формула изобретения; фиг. 5-8, 10, 14, 17	1-21

 последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

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

«O» - 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

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

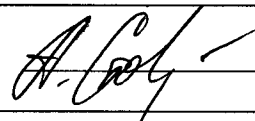
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **03/08/2020**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник Отдела химии и медицины



A.V. Чебан