

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202391409** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.07.31
Дата публикации отчета
2023.10.31

(51) Int. Cl. **G01N 30/72** (2006.01)
G01N 30/74 (2006.01)
G01N 30/78 (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/32 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.01.23

**(54) КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИМЕРОВ В
СОВМЕСТНЫХ СОСТАВАХ**

(31) **62/796,794; 62/852,591**
(32) **2019.01.25; 2019.05.24**
(33) **US**
(62) **202192056; 2020.01.23**
(88) **2023.10.31**
(71) Заявитель:

**РИДЖЕНЕРОН
ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК. (US)**

(72) Изобретатель:
Янь Юэтянь, Ванг Шунхай (US)

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

(57) Представлены способы и система для идентификации димерных молекул с использованием онлайн хроматографии и масс-спектрометрии с ионизацией электрораспылением. Также представлены способы и система для количественного определения гетеродимерных молекул с использованием иммунопреципитации и жидкостной хроматографии-масс-спектрометрии.

A3

202391409

202391409

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202391409**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

G01N 30/72 (2006.01)
 G01N 30/74 (2006.01)
 G01N 30/78 (2006.01)
 G01N 30/06 (2006.01)
 G01N 30/32 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
 G01N 30/00-33/00, B01D 15/00

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	KUKRER Basak et al. Mass Spectrometric Analysis of Intact Human Monoclonal Antibody Aggregates Fractionated by Size-Exclusion Chromatography. Pharm Res, 2010, V.27, pp.2197-2204, страница 2199, колонка 1, страница 2199, колонка 2, абзац 1	24
Y		1-13, 23
Y	EP 1505395 A1 (KIADIS B.V.) 09.02.2005, формула, фигура 1B, параграфы [0077], [0050]-[0053]	1-13, 19
X	US 2018/0031573 A1 (B.R.A.H.M.S GMBH) 01.02.2018, формула, параграфы [0012], [0034], [0035], [0127], [0139], [0142], [0162]	14
Y		10-13
A		15-18, 25, 26
X	ЕНKIRCH Antony et al. Hyphenation of size exclusion chromatography to native ion mobility mass spectrometry for the analytical characterization of therapeutic antibodies and related products. Journal of Chromatography B, 2018, V.1086, pp.176-183, реферат, глава 2.4, страницы 177, 179	20-22
Y		3-7, 19
Y	US 2015/0233877 A1 (UNIVERSITY OF NOTRE DAME DU LAC) 20.08.2015, формула, параграфы [0006], [0016]	2, 8, 23
A	US 2013/0122516 A1 (RUI HONG et al.) 16.05.2013, формула	1-26

 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

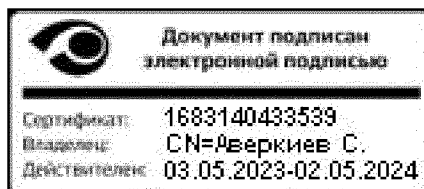
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 22 сентября 2023 (22.09.2023)

Уполномоченное лицо:

Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев