

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202292533** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.11.30
Дата публикации отчета
2023.02.28

(22) Дата подачи заявки
2013.06.14

(51) Int. Cl. **C12Q 1/6869** (2006.01)
C12Q 1/6827 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2006.01)
G16B 20/00 (2006.01)
G16B 30/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

(54) МУТАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ДНК В ПЛАЗМЕ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ РАКА

(31) 61/662,878; 61/682,725; 61/695,795;
61/711,172; 13/801,748

(32) 2012.06.21; 2012.08.13; 2012.08.31;
2012.10.08; 2013.03.13

(33) US

(62) 202092900; 2013.06.14

(88) 2023.02.28

(71) Заявитель:
**ТЕ ЧАЙНИЗ ЮНИВЕРСИТИ ОВ
ГОНКОНГ (CN)**

(72) Изобретатель:
**Чиу Вай Квунь Росса, Ло Юйк-Мин
Деннис, Чань Квань Чэ, Цзян Пэйюн
(CN)**

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

(57) Частоту соматических мутаций в биологическом образце (например, в плазме или сыворотке) субъекта, проходящего скрининг или мониторинг на наличие рака, можно сравнить с таковой в конститутивной ДНК того же субъекта. Из данных частот можно получить параметр и применять его для классификации уровня рака. Ложноположительные результаты можно отсеять, требуя, по меньшей мере, определенного количества считываемых последовательностей (маркеров) в любом измененном локусе, что позволяет получить более точный параметр. Относительные частоты различных измененных локусов можно проанализировать для определения уровня гетерогенности опухолей у пациента.

A3

202292533

202292533

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202292533**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:***C12Q 1/6869 (2006.01)**C12Q 1/6827 (2006.01)**C12Q 1/6886 (2006.01)**G16B 20/00 (2006.01)**G16B 30/00 (2006.01)**G01N 33/574 (2006.01)*

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C12Q 1/00-1/6886, G16B 20/00, 30/00, G01N 33/00-33/574, G06F 19/00-19/18, C12P 19/00-19/34, C40B30/00-30/02

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ESP@CENET, K-PION, PAJ, USPTO, WIPO, GOOGLE, ИС «ПОИСКОВАЯ ПЛАТФОРМА» (РОСПАТЕНТ)**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US7,704,687 B2, (THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY), 27.04.2010	1-38
A	US8,741,811 B2, (THE CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG), 03.06.2014	1-38
A	US2010/0041048 A1, (DIEHL F. et al), 18.02.2010	1-38
A	US2010/0112575 A1, (FAN H.-M. C. et al), 06.05.2010	1-38

☐ 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

«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: **16/01/2023**

Уполномоченное лицо:

Начальник отдела механики,
физики и электротехники Д.Ф. Крылов