

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202490542 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2024.05.31
Дата публикации отчета
2024.07.31

(51) Int. Cl. *C12Q 1/6827* (2018.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)

(22) Дата подачи заявки
2013.06.14

(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) 202292533; 2013.06.14

(88) 2024.07.31

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

(72) Изобретатель:
Чжу 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

202490542

202490542

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202490542**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

МПК:

C12Q 1/6827 (2018.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)

СПК:

C12Q 1/6827
G16B 20/20
G16B 30/10

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

C12Q 1/00-1/6827, G16B 20/00-20/20, 30/00-30/10, G01N 33/00-33/48, G06F 19/00-19/18

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

| Категория* | Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей | Относится к пункту № |
|------------|---|----------------------|
| A | WO 2009013496 A1 (THE CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG и др.) 2009-01-29 | 1-54 |
| A | WO 2009013492 A1 (THE CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG и др.) 2009-01-29 | 1-54 |
| A | WO 2011090557 A1 (VERINATA HEALTH, INC. и др.) 2011-07-28 | 1-54 |
| A | WO 2012071621 A1 (THE CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG и др.) 2012-06-07 | 1-54 |
| A | US 201000041048 A1 (THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY) 2010-02-18 | 1-54 |

 последующие документы указаны в продолжении графы

* 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

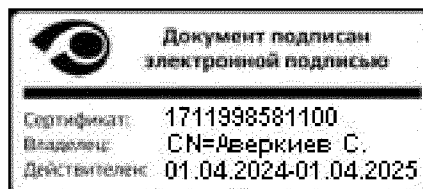
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«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: 11 июня 2024 (11.06.2024)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев