

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202090277** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.07.31
Дата публикации отчета
2020.10.30

(51) Int. Cl. **C12Q 1/6869** (2006.01)
C12Q 1/6883 (2006.01)
G06F 17/18 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2016.12.20

(54) ПРИМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА ФРАГМЕНТА БЕСКЛЕТОЧНОЙ ДНК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВАРИАЦИЙ ЧИСЛА КОПИЙ

(31) 62/290,891; 15/382,508
(32) 2016.02.03; 2016.12.16
(33) US
(62) 201891580; 2016.12.20
(88) 2020.10.30
(71) Заявитель:
БЕРИНАТА ХЭЛС, ИНК. (US)

(72) Изобретатель:
**Дюнвальд Свен, Комсток Дэвид А.,
Барбакиору Каталин, Чудова
Дарья И., Рава Ричард П., Джонс
Кит В., Чэнь Гэнсинь, Скворцов
Дмитрий (US)**

(74) Представитель:
Нилова М.И. (RU)

(57) Раскрыты способы определения вариации числа копий (ВЧК), которая определено или предположительно связана с множеством медицинских состояний. Согласно некоторым вариантам реализации предложены способы определения вариации числа копий плодов с применением материнских образцов, содержащих материнскую и бесклеточную ДНК плода. Согласно некоторым вариантам реализации предложены способы определения ВЧК, которые определено или предположительно связаны с множеством медицинских состояний. В некоторых вариантах реализации, раскрытых в настоящем документе, предложены способы улучшения чувствительности и/или специфичности анализа данных о последовательности посредством определения параметра размера фрагмента. Согласно некоторым вариантам реализации для оценки вариаций числа копий применяют информацию по фрагментам различных размеров. Согласно некоторым вариантам реализации для оценки вариаций числа копий применяют один или более параметров t-статистики, полученных из информации о перекрытии последовательности, представляющей интерес. Согласно некоторым вариантам реализации для определения вариаций числа копий одну или более оценок фракции плода объединяют с одним или более параметрами t-статистики.

A3

202090277

202090277

A3

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

Номер евразийской заявки:

202090277

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C12Q 1/6869 (2006.01)

C12Q 1/6883 (2006.01)

G06F 17/18 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
C12Q 1/68-1/6897, G06F 17/18, 19/00-19/36

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	WO 2014/149134 A2 (GUARDANT HEALTH INC.) 25.09.2014, формула	1-19
A	WO 2015/083004 A1 (POPULATION GENETICS TECHNOLOGIES LTD.) 11.06.2015, формула	1-19

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

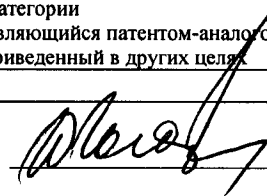
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **25/09/2020**

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин