

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202293523** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.02.28

Дата публикации отчета
2023.05.31

(22) Дата подачи заявки
2010.11.05

(51) Int. Cl. **G16B 30/00** (2006.01)
G16B 40/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
C12Q 1/6883 (2006.01)
G06F 17/18 (2006.01)
G06F 18/2113 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)

(54) ГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ РАЗМЕРОВ

(31) **61/259,076; 61/360,399**

(32) **2009.11.06; 2010.06.30**

(33) **US**

(62) **201992444; 2010.11.05**

(88) **2023.05.31**

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

(72) Изобретатель:
**Ло Юйк Мин Дэниис, Чань Квань Чэ,
Чжэн Вэньли, Чиу Вай Квунь Росса
(CN)**

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

(57) Описываются системы, способы и аппаратура для выполнения пренатальной диагностики дисбаланса последовательностей. Признаком дисбаланса в некоторых обстоятельствах может быть сдвиг (например, в сторону более узкого распределения по размерам). Например, распределение по размерам фрагментов нуклеиновых кислот из хромосомы "в группе риска" можно использовать для определения фетальной хромосомной анеуплоидии. Ранжировку по размеру различных хромосом можно использовать для определения отклонений ранжира хромосомы "в группе риска" от ожидаемой ранжировки. Также различие между статистическим показателем размеров для одной хромосомы можно сравнить со статистическим показателем размеров другой хромосомы для идентификации значимого сдвига в размере. Также можно определить генотип и гаплотип плода, используя распределение по размерам для определения того, имеет ли место дисбаланс последовательностей в материнском образце относительно генотипов или гаплотипа матери, причем посредством этого получают генотип или гаплотип плода.

A3

202293523

202293523

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202293523

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
См. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
G16B 30/00, 40/00, C12Q 1/68, 1/6883, G06F 17/18, 18/2113, G01N 33/483

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	WO 2009/013496 A1 (THE CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG et al.) 29.01.2009	1-23
A	WO 2009/013492 A1 (THE CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG et al.) 29.01.2009, реферат, формула	1-23
A	WO 2007/028155 A2 (THE NEW ENGLAND MEDICAL CENTER HOSPITALS et al.) 08.03.2007, реферат, формула	1-23
A	LI Ying et al. Size Separation of Circulatory DNA in Maternal Plasma Permits Ready Detection of Fetal DNA Polymorphisms. Clinical Chemistry, Volume 50, Issue 6, 1 June 2004, Pages 1002–1011 doi:10.1373/clinchem.2003.029835, реферат, таблицы 1-2	1-23
A	LO Y. M. Dennis et al. Digital PCR for the molecular detection of fetal chromosomal aneuploidy. PNAS, August 7, 2007, 104 (32) 13116-13121 DOI:10.1073/pnas.0705765104	1-23

 последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

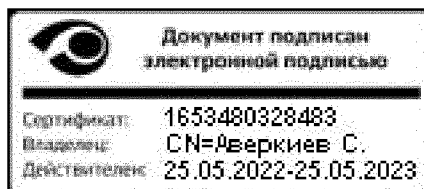
«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи
евразийской заявки или после нее«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспониро-
ванию и т.д."P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской
заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и
приведенный для понимания изобретения«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,
порочающий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдель-
ности«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,
порочающий изобретательский уровень в сочетании с другими докумен-
тами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 27 апреля 2023 (27.04.2023)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202293523

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

G16B 30/00 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
G06F 17/18 (2006.01)
G06F 18/2113 (2023.01)
G01N 33/483 (2006.01)