

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202092900** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2021.03.31**  
Дата публикации отчета  
**2021.06.30**

(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) **201500027; 2013.06.14**

(88) **2021.06.30**

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

(72) Изобретатель:  
**Чжу Вай Квунь Росса, Ло Юйк-Мин  
Деннис, Чань Квунь 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**

**202092900**

**202092900**

**A3**

# ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

**202092900**

## 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 1/68, 1/6827, 1/6886, 1/6869, G16B 20/00, 30/00, G01N 33/574

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

## В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	WO 2012/071621 A1 (THE CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG) 07.06.2012, реферат, параграфы [0050], [0119]-[0124], [0127]-[0131], [0146], [0159]-[0165], [0176]-[0185]	14-16
A		1-13
A	FORSHEW T. et al. Noninvasive Identification and Monitoring of Cancer Mutations by Targeted Deep Sequencing of Plasma DNA //Science Translational Medicine, 30.05.2012, Vol. 4, Issue 136, pp. 1 - 12 DOI: 10.1126/scitranslmed.3003726	1-16
A	WO 2009/013496 A1 (THE CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG) 29.01.2009, реферат, параграфы [0052], [0106]	1-16
A	GB 2485635 A (VERINATA HEALTH, INC.) 23.05.2012, реферат, страницы 13, 29, 50-52, 56, 57	1-16
A	WO 2011/090557 A1 (VERINATA HEALTH, INC.) 28.07.2011, реферат, параграфы [0004], [0016]-[0018], [0106], [0107], [0157], [0165]	1-16

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

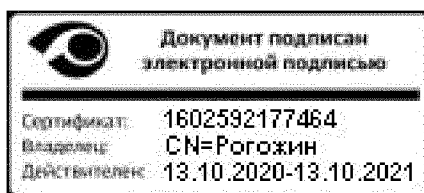
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **26/05/2021**

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин