

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 201792628 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2018.07.31  
Дата публикации отчета  
2018.08.31

(51) Int. Cl. C12Q 1/686 (2018.01)  
C12Q 1/6876 (2018.01)  
C12Q 1/48 (2006.01)  
C12Q 1/6816 (2018.01)

(22) Дата подачи заявки  
2017.12.26

(54) СПОСОБ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДНК

(31) 2017102365

(32) 2017.01.25

(33) RU

(88) 2018.08.31

(71) Заявитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕКВОЙЯ  
ДЖЕНЕТИКС" (RU)

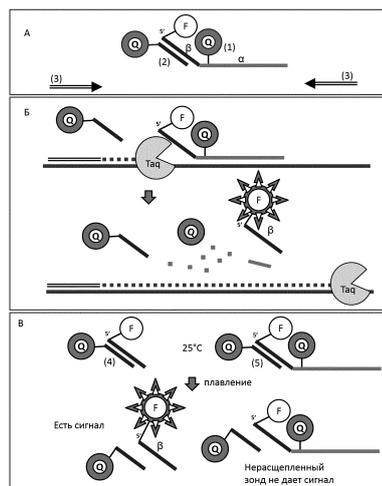
(72) Изобретатель:

Ведерников Виталий Евгеньевич (RU)

(74) Представитель:

Коглов Д.В., Пустовалова М.Л.,  
Черняев М.А., Яремчук А.А., Равлина  
Е.А., Акуленко Е.С. (RU)

(57) Изобретение относится к области молекулярной биологии и может быть использовано в клинической диагностике *in vitro*. Для этого предложен способ специфической идентификации последовательностей ДНК - мультиплексный дуплекс-опосредованный анализ (МДА), осуществляемый посредством проведения полимеразной цепной реакции в присутствии зондов, имеющих оригинальную конструкцию (фиг. 1). МДА позволяет специфично определять последовательности ДНК, в том числе в мультиплексном формате, с возможностью определения до десяти мишеней в одном канале амплификатора. При проведении МДА достигается высокая степень мультиплексирования с достижением высокой чувствительности и специфичности метода. Изобретение также может быть использовано для определения нуклеотидных полиморфизмов.



A3

201792628

201792628

A3

## ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

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

Номер евразийской заявки:

201792628

Дата подачи: 26 декабря 2017 (26.12.2017)		Дата испрашиваемого приоритета: 26 января 2017 (26.01.2017)	
Название изобретения: Способ специфической идентификации последовательностей ДНК			
Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕКВОЙЯ ДЖЕНЕТИКС"			
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)			
<input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: C12Q 1/686 (2018.01) C12Q 1/6876 (2018.01) C12Q 1/48 (2006.01) C12Q 1/6816 (2018.01)			
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) C07K 16/10, 14/135, A61K 39/395, A61P 31/14			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	
Y	WO 2008/021446 A2 (GENETAG TECHNOLOGY, INC.) 21.02.2008, формула, с. 11 строка 23 - с. 13 строка 39, с. 17 строки 31-36, примеры 1, 9, 15-19, фиг. 2А-6В	1-30	
Y	EP 2319922 A1 (NIPPON STEEL KANKYO ENGINEERING CO., LTD.) 11.05.2011, формула, параграфы [0043]-[0048], [0052]-[0055]	1-30	
A	RU 2542478 C2 (СИДЖЕН, ИНК.) 20.02.2015, с. 23 строки 22-41, с. 26 строки 26-37, формула	1-30	
A	ВЕДЕРНИКОВ ВИТАЛИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ. Количественное определение вируса гепатита с методом ПЦР в реальном времени и его генотипирование с использованием флуорогенных бинарных зондов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук, ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор", Новосибирск- 2011, - с. 22; с. 15-17	1-30	
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В		<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении	
* Особые категории ссылочных документов:			
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке		"L" документ, приведенный в других целях	
Дата действительного завершения патентного поиска:		04 мая 2018 (04.05.2018)	
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо :  Е.И.Евграфова Телефон № (495) 531-6481	