

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201992345** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.02.28
Дата публикации отчета
2020.05.31

(51) Int. Cl. *C12N 15/10* (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2014.08.05

(54) СИНТЕЗИРОВАННЫЕ DE NOVO БИБЛИОТЕКИ ГЕНОВ

(31) **61/862,445; 61/862,457**

(32) **2013.08.05**

(33) **US**

(62) **201690081; 2014.08.05**

(88) **2020.05.31**

(71) Заявитель:
**ТВИСТ БАЙОСАЙЕНС
КОРПОРЕЙШН (US)**

(72) Изобретатель:

**Банияи Уильям, Пек Билл Джеймс,
Фернандез Андрес, Чэнь Сыюань,
Индермуле Пьер (US)**

(74) Представитель:

**Строкова О.В., Глухарёва А.О., Лыу
Т.Н., Угрюмов В.М., Гизатуллина
Е.М., Христофоров А.А., Гизатуллин
Ш.Ф., Костюшенкова М.Ю., Лебедев
В.В., Парамонова К.В. (RU)**

(57) В настоящем документе предлагаются синтезированные de novo большие библиотеки нуклеиновых кислот с низкой частотой ошибок. Кроме того, в настоящем документе описаны устройства для изготовления строительных блоков высокого качества, таких как олигонуклеотиды. Более длинные нуклеиновые кислоты могут быть синтезированы параллельно с использованием микрожидкостных блоков. Кроме того, предложенные здесь способы обеспечивают быстрое конструирование больших библиотек длинных генов высокого качества. Также, в настоящем документе предлагаются устройства для изготовления больших библиотек длинных и высококачественных нуклеиновых кислот.

A3

201992345

201992345

A3

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

Номер евразийской заявки:
201992345

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
C12N 15/10 (2006.01), B01J 19/00 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:
Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
C40B 50/06, C12P 19/34, C12M 1/00, C12Q 1/00, C12Q 1/68, H01L 21/336, C40B 30/04, C40B 60/12, C07H 21/04, C12N 15/10, B01J 19/00
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 №
Y	US 20110172127 A (WESTEMD ASSET CLEARINGHOUSE COMPANY LL), 14.07.2011, описание, формула.	1-13
Y	US 20130017642 A1 (LIFE TECHNOLOGIES CORP) 17.01.2013, описание, формула.	1-13
A	US 20090239759 A1 (BALCH WILLIAM J), 24.09.2009, описание, формула.	1-13
A	US20120231968 A1 (BRUHN LAURAKAY, SCHEFFER ALICIA F, BARRETT MICHAEL T, AMORESE DOUGLAS A, LADERMAN STEPHEN S), 13.09.2012, описание, формула.	1-13

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: **22/04/2020**

Уполномоченное лицо:
Заместитель начальника Управления экспертизы
Начальник отдела химии и медицины


А.В.Чебан