

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 201791990 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2018.05.31  
Дата публикации отчета  
2018.09.28

(51) Int. Cl. *C40B 70/00* (2006.01)  
*C12Q 1/6809* (2018.01)  
*C40B 20/04* (2006.01)  
*C40B 40/08* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2010.02.16

---

(54) СПОСОБЫ СОЗДАНИЯ И СКРИНИНГА БИБЛИОТЕК, КОДИРУЕМЫХ ДНК

---

(31) 61/152,508  
(32) 2009.02.13  
(33) US  
(62) 201492135; 2010.02.16  
(88) 2018.09.28  
(71) Заявитель:  
ИКС-ЧЕМ, ИНК. (US)  
(72) Изобретатель:  
Вагнер Ричард В. (US)  
(74) Представитель:  
Угрюмов В.М., Строкова О.В.,  
Карпенко О.Ю., Христофоров А.А.,  
Глухарёва А.О., Лыу Т.Н. (RU)

(57) Настоящее изобретение включает ряд способов для идентификации одного или более соединений, которые связываются с биологической мишенью. Способы включают синтез библиотеки соединений, где соединения содержат функциональную группировку, имеющую одно или более положений разнообразия. Функциональная группировка соединений функционально связана с иницирующим олигонуклеотидом, который идентифицирует структуру функциональной группировки.

A3

201791990

201791990

A3

## ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

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

Номер евразийской заявки:

201791990

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Дата подачи: 16 февраля 2010 (16.02.2010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     | Дата испрашиваемого приоритета: 13 февраля 2009 (13.02.2009)                                                                                          |                      |
| Название изобретения: Способы создания и скрининга библиотек, кодируемых ДНК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                      |
| Заявитель: ИКС-ЧЕМ, ИНК.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                      |
| <input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)<br><input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                      |
| А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                     | C40B 70/00 (2006.01)<br>C12Q 1/6809 (2018.01)<br>C40B 20/04 (2006.01)<br>C40B 40/08 (2006.01)                                                         |                      |
| Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                      |
| Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                      |
| Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)<br>C40B 70/00, C12Q 1/68, 1/6809, C40B 20/00, 20/04, 40/00, 40/08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                      |
| 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 № |
| D, X<br>Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US 2007/0224607 A1 (PRAECIS PHARMACEUTICALS INCORPORATED) 27.09.2007, параграфы [0007], [0014], [0061], [0129], фиг. 3, пример 1                                                                                    |                                                                                                                                                       | 1-5, 7<br>6          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | HIROYUKI ASANUMA et al. Synthesis of azobenzene-tethered DNA for reversible photo-regulation of DNA functions: hybridization and transcription. Nature Protocols, 2007, vol. 2, No. 1, cc. 203-212, реферат, фиг. 1 |                                                                                                                                                       | 6                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | WO 2004/039825 A2 (NUEVOLUTION A/S) 13.05.2004, формула, фиг. 1                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       | 1-7                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | US 2005/0227281 A1 (DAVID R. LIU et al.) 13.10.2005, параграфы [0007]-[0008], [0010], [0092]                                                                                                                        |                                                                                                                                                       | 1-7                  |
| <input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В<br>* Особые категории ссылочных документов:<br>"А" документ, определяющий общий уровень техники<br>"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее<br>"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.<br>"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета<br>"D" документ, приведенный в евразийской заявке                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                      |
| <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении<br>"I" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения<br>"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности<br>"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории<br>"&" документ, являющийся патентом-аналогом<br>"L" документ, приведенный в других целях |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                      |
| Дата действительного завершения патентного поиска:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     | 04 июня 2018 (04.06.2018)                                                                                                                             |                      |
| Наименование и адрес Международного поискового органа:<br>Федеральный институт<br>промышленной собственности<br>РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,<br>д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     | Уполномоченное лицо:<br> Е.И.Евграфова<br>Телефон № (495) 531-6481 |                      |