

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2695568

### Способ скрининга противоопухолевых препаратов *in vitro* на многокомпонентной клеточной тест-системе

Патентообладатель: *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" (ФГАОУ ВО КФУ) (RU)*

Авторы: *Китаева Кристина Викторовна (RU), Прудников Тихон Сергеевич (RU), Ризванов Альберт Анатольевич (RU), Соловьева Валерия Владимировна (RU)*

Заявка № 2018130041

Приоритет изобретения 17 августа 2018 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 24 июля 2019 г.

Срок действия исключительного права на изобретение истекает 17 августа 2038 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК  
C12N 5/00 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2018130041, 17.08.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
17.08.2018

Дата регистрации:  
24.07.2019

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 17.08.2018

(45) Опубликовано: 24.07.2019 Бюл. № 21

Адрес для переписки:  
420008, Казань, ул. Кремлевская, 18, ФГАОУ  
ВО "Казанский (Приволжский) федеральный  
университет" (ФГАОУ ВО КФУ), патентно-  
лицензионный отдел, И.А. Назмиеву

(72) Автор(ы):  
Китаева Кристина Викторовна (RU),  
Прудников Тихон Сергеевич (RU),  
Ризванов Альберт Анатольевич (RU),  
Соловьева Валерия Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Казанский (Приволжский)  
федеральный университет" (ФГАОУ ВО  
КФУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: ГАЛИМОВА Э.С. и др.  
Двухмерные и трехмерные модели культур  
клеток опухолей in vitro: преимущества и  
недостатки. Бюллетень сибирской медицины.  
2018; 17(3):188-196. МИНГАЛЕЕВА Р.Н. и др.  
Применение культур клеток и тканей для  
скрининга противоопухолевых препаратов in  
vitro. Клеточная трансплантология и тканевая  
инженерия. 2013; VII(2):20-28. US (см. прод.)

(54) Способ скрининга противоопухолевых препаратов in vitro на многокомпонентной клеточной тест-системе

## (57) Формула изобретения

Способ скрининга противоопухолевых препаратов in vitro на многокомпонентной клеточной тест-системе, заключающийся в том, что берут опухолевые, стромальные и иммунные культуры клеток, проводят их ко-культивирование на любом из известных аналогов внеклеточного матрикса с получением многокомпонентной клеточной ко-культуры (тест-системы), к полученной многокомпонентной клеточной ко-культуре добавляют исследуемое вещество, проводят инкубирование полученной многокомпонентной клеточной ко-культуры с исследуемым веществом, определяют противоопухолевую активность исследуемого вещества посредством анализа жизнеспособности многокомпонентной клеточной ко-культуры с использованием известных методов клеточной биологии с получением результатов о наличии либо об отсутствии противоопухолевой активности исследуемого вещества с последующим отбором перспективных веществ с высокой противоопухолевой активностью для

дальнейших этапов доклинического скрининга либо отказа от дальнейшего скрининга исследуемого вещества в случае отсутствия у исследуемого вещества выраженной противоопухолевой активности.

(56) (продолжение):  
20100255999 A1, 07.10.2010.

RU 2695568 C1