



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2009144004/22, 30.11.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
30.11.2009

(45) Опубликовано: 10.04.2010 Бюл. № 10

Адрес для переписки:  
426008, г.Ижевск, ул. Карла Маркса, 278,  
кв.75, А.В. Шишкину

(72) Автор(ы):

Шишкин Александр Валентинович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Шишкин Александр Валентинович (RU)

## (54) БИОЧИП ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОК

## (57) Формула полезной модели

1. Биочип для исследования клеток, содержащий подложку, имеющую рабочую область, в которой расположены тестовые участки с иммобилизованными молекулами веществ, способных связываться с поверхностными молекулами клеток, отличающийся тем, что снабжен съемной рамкой с отверстиями, герметично фиксируемой на поверхности подложки.

2. Биочип по п.1, отличающийся тем, что тестовые участки выполнены в виде полос.

3. Биочип по п.1, отличающийся тем, что отверстия в рамке выполнены в виде линейных прорезей, при этом при установке рамки на подложку образуются каналы.

4. Биочип по п.1, отличающийся тем, что отверстия рамки заполнены гелем или иной субстанцией, в которой содержатся вещества, необходимые для выполнения дополнительных исследований клеток.

5. Биочип по п.1, отличающийся тем, что рамка имеет покрытие, обеспечивающие герметизацию ее соединения с подложкой.

6. Биочип по п.1, отличающийся тем, что снабжен бортиком, ограничивающим по периметру рабочую область.

7. Биочип по п.6, отличающийся тем, что бортик выполнен съемным.

8. Биочип по п.1, отличающийся тем, что снабжен съемной крышкой, закрывающей рабочую область.

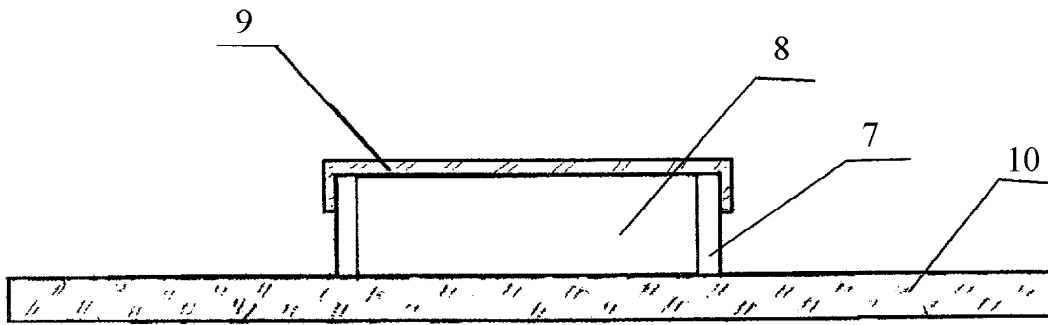
9. Биочип по п.1, отличающийся тем, что подложка имеет участки, выступающие за пределы рабочей области.

10. Биочип по п.1, отличающийся тем, что снабжен приспособлением, прижимающим рамку к подложке.

RU 92 964 U1

RU 92 964 U1

A - A



RU 9 2 9 6 4 U 1

RU 9 2 9 6 4 U 1