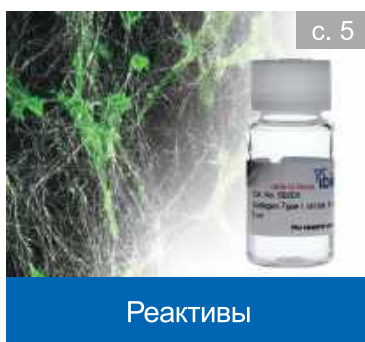
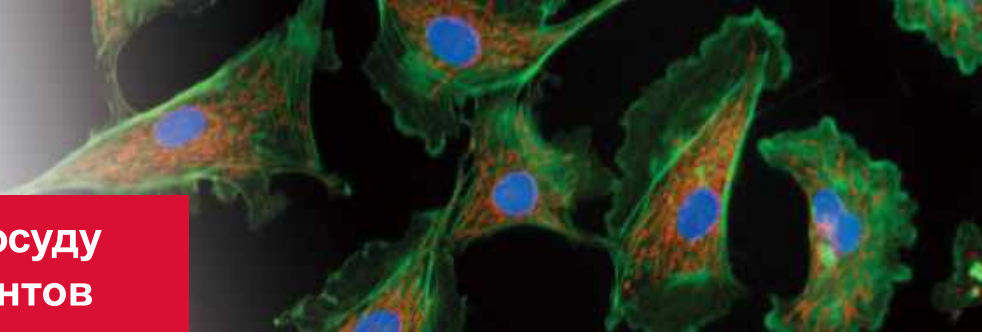


## Каталог товаров с применениями

Лучшее для Ваших исследований



# Найдите идеальную посуду для Ваших экспериментов



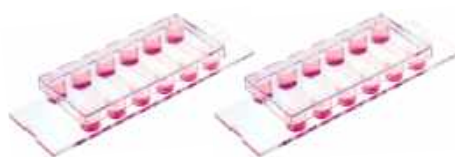
## Иммунофлуоресцентный анализ



Дно из стекла

### Слайд-камеры с 3, 8 или 12 съёмными лунками

Съёмные силиконовые лунки на предметном стекле для культивирования клеток и иммунофлуоресценции. Подходят для прямых и инвертированных микроскопов.



Дно из стекла

Дно из полимера

### Слайд-камеры μ-Slide с 6 каналами

Слайд-камеры с 6 параллельными каналами подходят для иммунофлуоресценции. Доступны модели с разной высотой каналов и различными покрытиями.

с. 15

## Миграция и заживление ран



Дно из полимера

### Культуральные вставки с 2, 3 или 4 лунками

Силиконовые вставки, формирующие области заданной ширины свободные от клеток, подходят для исследований миграции, заживления ран, 2D инвазии или совместного культивирования клеток. Доступны по 1 штуке в чашках Петри или по 25 штук в наборах.



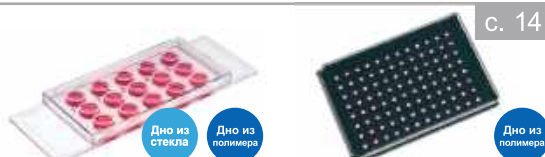
Дно из полимера

### Планшеты со вставками

Готовое решение для задач скрининга в исследованиях заживления ран и миграции.

с. 12

## Исследования ангиогенеза



Дно из стекла

Дно из полимера

Дно из полимера

### Слайд-камеры на 15 лунок и планшеты на 96 лунок

Слайд-камеры для исследований формирования трубок, культивирования клеток в 3D и иммунофлуоресценции. Для увеличения производительности доступны планшеты.

с. 14

## Исследования хемотаксиса



Дно из полимера

### Слайд-камеры для исследований хемотаксиса

Специализированные слайд-камеры для изучения хемотаксиса быстро или медленно мигрирующих клеток в 2D или 3D; Градиенты стабильны более 48 часов.

с. 13

## Исследования одиночных клеток



Биомиметичность

Дно из полимера

### Слайд-камеры со структурированным покрытием

Готовые к использованию слайд-камеры с микроструктурированной поверхностью с идеальным расстоянием между областями адгезии для анализа одиночных клеток.

## Изучение трансмембранных процессов

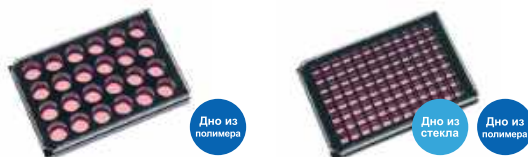


Дно из полимера

### Слайд-камеры с мембраной ibiPore

Слайд-камера с мембраной из пористого стекла для изучения процессов транспорта и трансмиграции в статичных условиях и условиях потока.

## Многолуночные планшеты



Дно из полимера

Дно из стекла

Дно из полимера

### Луночные планшеты на 24 и 96 лунок

Планшеты с плоским прозрачным дном для получения четких изображений в высокопроизводительной микроскопии клеток. Форматы соответствуют стандартам ANSI/SLAS.

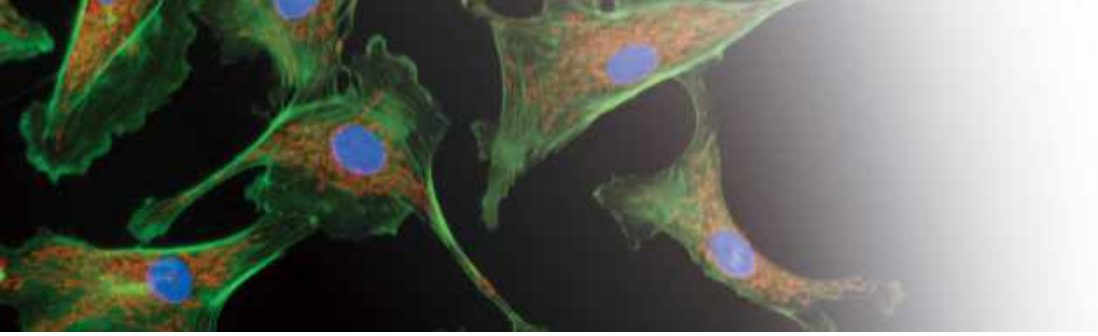
## Слайд-камеры с клейким основанием



Клейкое основание

### Слайд-камеры с клейким основанием на 8 / 18 лунок, с 1 / 6 каналами, для хемотаксиса

Слайд-камеры без дна с самоклеящейся нижней стороной, которые можно крепить к подложкам из разных материалов.



Универсальная посуда для любых лабораторий



**Слайд-камеры с 2, 4, 8 или 18 лунками**  
 Слайд-камеры с тонким дном из стекла или полимера отлично подходят для культивирования клеток, иммунофлуоресценции, визуализации живых клеток и микроскопии высокого разрешения.



**Чашки Петри**  
 Широкий выбор чашек Петри для культивирования и визуализации клеток. Доступны модели с дном из стекла или полимера, а также с сеткой на дне для локализации и подсчета клеток.



**Посуда с биоинертным покрытием**  
 Посуда с неадгезивной поверхностью для культивирования сфероидов, органоидов и суспензий клеток.



**Слайд-камеры со структурированным покрытием**  
 Готовые слайд-камеры с микроструктурированной поверхностью для работы с множествами клеток: сфероидами и органоидами.

Культивирование клеток в 3D условиях



**1 канал с 3 лунками**  
 Слайды с 1 каналом и 3 лунками для культивирования на 3D гель матрице в потоке.



**Слайд-камеры для перфузии сфероидов**  
 Слайд-камеры с 3 каналами имеют по 7 лунок в канале для культивирования сфероидов.



**3 канала, 6 лунок**  
 Слайд-камера для создания потока питательных веществ при длительном культивировании клеток и органоидов.



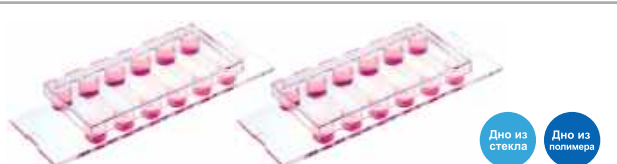
**Коллаген, тип I**  
 Коллаген высокого качества для 3D гелей, матриц, покрытий; из крысиного хвоста.



**1 закрытый канал**  
 Слайд-камеры с 1 закрытым каналом для создания потока. Доступны модели с разной высотой каналов и покрытиями.



**Канал с разветвлением**  
 Слайд-камера для изучения бифуркаций и симуляции ветвления кровеносных сосудов.



**Слайд-камеры с 6 параллельными каналами**  
 Слайд-камеры с 6 каналами для проведения параллельных исследований с потоком и микроскопии высокого разрешения. Для заказа доступны модели с разной высотой каналов.

Эксперименты с потоком жидкости

Вдохновляйтесь работами коллег: смотрите **публикации** с товарами ibidi на нашем сайте.

Заказывайте **бесплатные образцы** посуды ibidi для тестирования в ваших экспериментах.

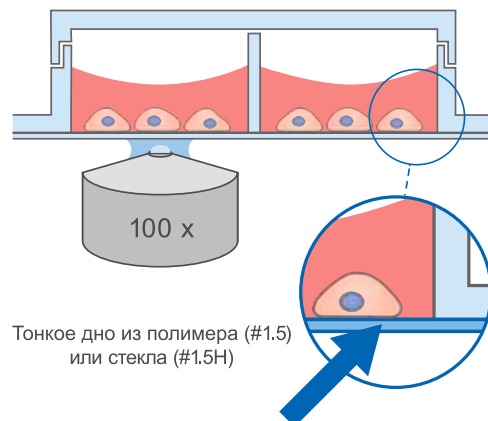


# Посуда ibidi

## Материалы и покрытия

### Посуда для задач визуализации: дно толщиной #1.5 или #1.5H

Одной из уникальных особенностей посуды ibidi является тонкое дно (170 / 180 мкм), что соответствует толщине покровного стекла и идеально подходит для получения изображений высокого качества с помощью микроскопа. Для сравнения, стандартная посуда из пластика для культивирования клеток имеет толщину около 1 мм, что в 5 раз больше.



#### Дно из полимера

Дно из полимера

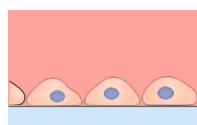
Дно посуды ibidi из полимера (#1.5) подходит для различных методов визуализации вплоть до самого высокого разрешения. Стандартная толщина дна 180 мкм (+10/-5 мкм) соответствует всем оптическим требованиям для микроскопов. Полимер совместим с различными иммерсионными маслами.

#### Дно из стекла

Дно из стекла

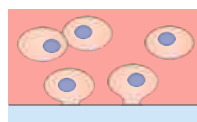
Дно посуды ibidi из стекла (#1.5H) было разработано специально для микроскопии сверхвысокого разрешения, TIRF и одиночных молекул. Однако оно также идеально подходит для стандартных методов визуализации. Боросиликатное стекло D 263 M Schott толщиной 170 мкм (+/- 5 мкм) совместимо с иммерсионными маслами.

#### Типы поверхностей и покрытий посуды ibidi с дном из полимера



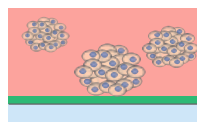
##### ibiTreat (гидрофильная)

Отличная адгезия клеток, гидрофильная поверхность не требует дополнительного покрытия; оптимальна для ежедневного культивирования клеток.



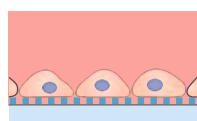
##### Гидрофобная (без покрытия)

Слабая адгезия клеток. Данный тип поверхности подходит для нанесения специальных покрытий.



##### Биоинертная поверхность

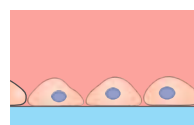
Отсутствие адгезии клеток или каких-либо биомолекул; идеально подходит для сфероидов и органоидов.



##### Различные покрытия

Некоторые модели посуды ibidi доступны для заказа с Collagen I, Collagen IV и Poly-L-Lysine покрытиями.

#### Типы поверхностей и покрытий посуды ibidi с дном из стекла



##### Стеклопленочная поверхность

Адгезия клеток (может потребоваться покрытие), идеально подходит для некоторых методов микроскопии.

Загрузите детальный каталог с применениями на:  
[ibidi.com/MicroscopyGuide](http://ibidi.com/MicroscopyGuide)



# Визуализация живых клеток в физиологических условиях

## Инкубаторы ibidi

### Создание близких к *in vivo* условий на инвертированном микроскопе

#### Условия близкие к *in vivo*

Быстрый и точный контроль температуры, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> и влажности.

#### Простота использования и установки

Быстрая установка на микроскоп: процесс схож с установкой многолуночного планшета.

#### Совместимость с разными микроскопами

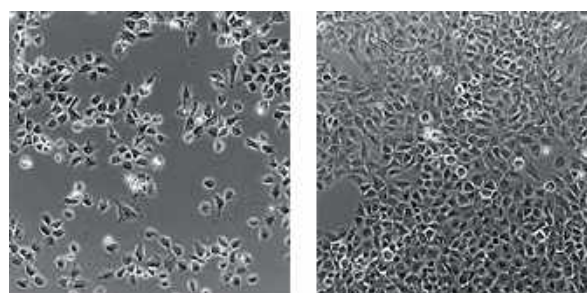
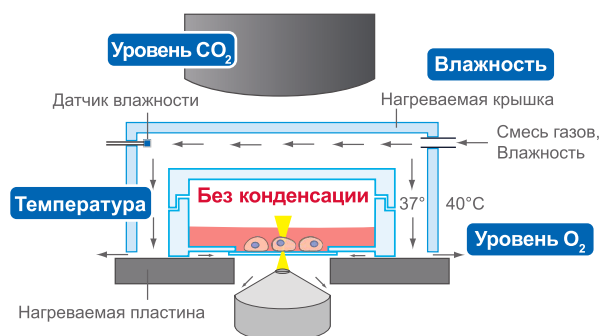
Подходят для любых инвертированных микроскопов с держателем для луночного планшета.



### Запатентованная система контроля влажности ibidi

Для воспроизводимого поведения клеток необходимо постоянство параметров среды. Любое испарение увеличивает концентрацию вещества и влияет на клеточные функции.

Система контроля влажности ibidi обеспечивает постоянный и очень высокий уровень относительной влажности (RH) внутри инкубатора ibidi, предотвращая тем самым испарение. Эта уникальная и запатентованная технология активно увлажняет газовую смесь, прежде чем она попадет в инкубатор.

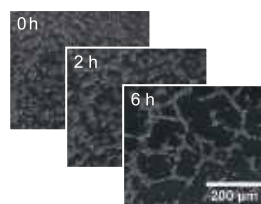


Низкая (слева, 70% RH) и высокая (справа, 90% RH) влажность

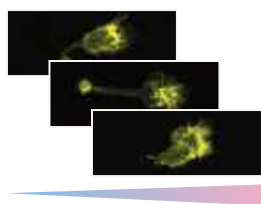
Загрузите детальный каталог с применениями на: [ibidi.com/LiveImagingGuide](http://ibidi.com/LiveImagingGuide)



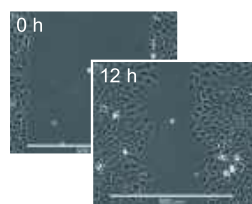
### Примеры экспериментов



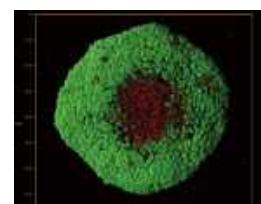
Формирование трубок / исследования ангиогенеза



Исследования хемотаксиса в 2D и 3D



Заживление ран и миграция



Гипоксия / физиоксия

## Инкубационные системы ibidi для слайд-камер и чашек Петри

Совместимы со всеми инвертированными микроскопами с держателями для планшетов

**Контроллер температуры ibidi**  
Система газовой инкубации ibidi

**Ваш инвертированный микроскоп\***

- Нагреваемая крышка, универсальная
- Нагревающая вставка (верх)
- Слайд-камера  $\mu$ -Slide
- Нагревающая вставка (низ)
- Нагреваемая пластина, универсальная, формат луночного планшета
- Существующий предметный столик или держатель луночных планшетов Вашего микроскопа\*

**Возможные варианты вставок**

- Для камер ibidi
- Для камер Lab-Tek®
- Для чашек Петри с низкими и высокими стенками

**Возможные варианты пластин**

- для 1 камеры
- для 4 слайд-камер

## Инкубационные системы ibidi для многолуночных планшетов

Совместимы со всеми инвертированными микроскопами со столиками формата K-Frame

**Контроллер температуры ibidi**  
Система газовой инкубации ibidi

**Ваш инвертированный микроскоп\***

- Нагреваемая крышка для работы с планшетом
- Планшет  $\mu$ -Plate
- Нагреваемая пластина для работы с планшетом
- Адаптер ibidi для моторизованных столиков Nikon Ti-S-E и Ti-S-ER

**Совместимость с планшетами**

- $\mu$ -Plate на 24 лунки
- $\mu$ -Plate на 96 лунок
- $\mu$ -Plate на 96 лунок для ангиогенеза
- Луночные планшеты стандарта ANSI/SLAS (SBS)

Столик с отверстием K-Frame (160 мм x 110 мм) Вашего микроскопа\*

Столики Ti-S-E, Ti-S-ER, Ti2-S-SE-E, or Ti2-S-SS-E Вашего микроскопа\*

\* Не является частью системы ibidi для инкубации.  
По вопросам совместимости с разными микроскопами,  
пожалуйста, обращайтесь к нашим менеджерам.

Компания ibidi проводит  
**бесплатные демонстрации**  
инкубационных систем.



## 3D культивирование клеток

Решения для работы со сфероидами, органоидами и одиночными клетками

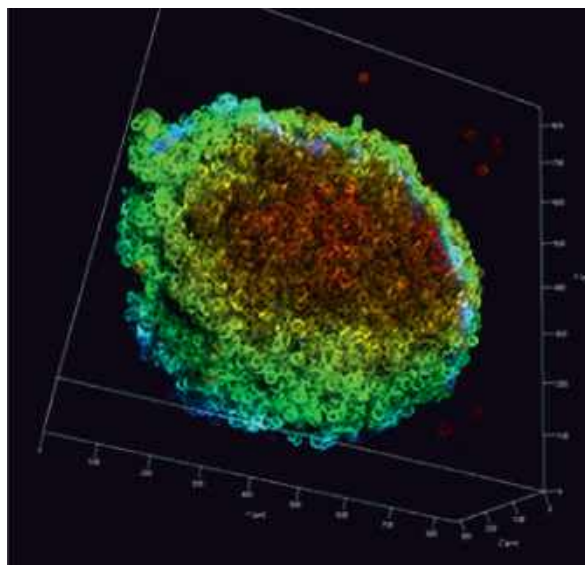
### Имитация клеточной микросреды

Большинство клеток живой ткани растут в трехмерном микроокружении. Поэтому во многих случаях 3D культивирование *in vitro* больше напоминает ситуацию *in vivo*, чем 2D условия.

Для достижения 3D условий есть 2 способа:

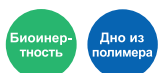
- выращивание в суспензии на неадгезивной поверхности;
- встраивание в или на 3D матрицу, которая имитирует внеклеточную матрицу и позволяет расти клеткам во всех 3 направлениях.

*Конфокальная лазерная сканирующая микроскопия сфероида HT-1080 LifeAct. Теплые цвета = близко к поверхности, холодные = далеко от поверхности.*



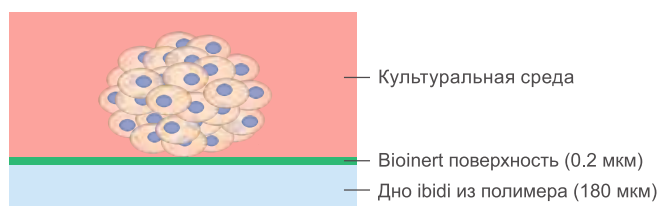
### Типы поверхностей посуды ibidi для 3D культивирования

#### Биоинертная поверхность: отсутствие адгезии



Поверхность Bioinert - тонкий слой полиола, ковалентно связанный с полимерным дном ibidi.

Она абсолютно неадгезивная и не позволяет прикрепляться ни одной биомолекуле. В отличие от стандартных покрытий (ULA) со сверхнизкой адгезией, Bioinert стабильна на протяжении нескольких дней или даже недель.

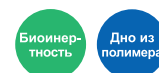


#### Слайд-камеры и чашки Петри Bioinert

Лабораторная посуда с неадгезивной поверхностью для культивирования и микроскопии сфероидов, органоидов и суспензий клеток.

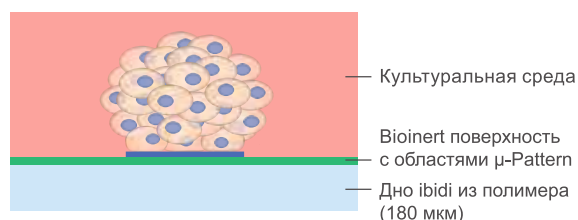


#### Структурированная поверхность: области адгезии



Технология ibidi  $\mu$ -Patterning обеспечивает адгезию клеток только в определенных областях.

Миниатюрные области адгезии разной формы (например, линии, квадраты или точки) печатаются на неадгезивной биоинертной поверхности полимерного дна ibidi. Данная посуда идеально подходит для 2D и 3D приложений.



#### Слайд-камеры с технологией $\mu$ -Pattern

Посуда с областями для адгезии нескольких клеток - готовые решения для культивирования и визуализации сфероидов и органоидов.

# Работа с потоком жидкости

Моделирование физиологических систем в различных условиях

## Насосная система ibidi

Использование потока может быть очень важно для клеток, существующих в биофлюидных системах, таких как эндотелиальные или эпителиальные клетки. Насосная система ibidi имитирует непрерывный и пульсирующий ламинарный поток для изучения клеток в более физиологической среде.

### Преимущества

- **Длительное культивирование клеток в потоке:** Стерильные условия с заданными параметрами, в течении нескольких недель.
- **Автоматизация:** вычисление напряжения сдвига и скорости сдвига с помощью ПО.
- **Моделирование физиологических потоков:** напряжения сдвига: 0.2–150 дин/см<sup>2</sup>.
- **Экономичность:** требуется минимальное количество среды и дополнительных компонентов.
- **Универсальность:** до 4 систем переключения жидкостей могут управляться 1 контроллером.
- **Совместимость:** со всеми слайд-камерами с Луер-адаптерами, инкубационными системами и инвертированными микроскопами.



### Применения

- Культивирование клеток в условиях потока в течении длительного времени;
- Исследования адгезии;
- Исследования трансмиграции и инвазии;
- Перфузия клеток, сфероидов и органоидов в 2D и 3D с оптимальным питанием.

Загрузите брошюру по применениям на: [ibidi.com/FlowGuide](http://ibidi.com/FlowGuide)



## Слайд-камеры ibidi с каналами для работы с потоком



### Слайд-камеры с 1 каналом

Слайд-камеры с 1 каналом для стандартных экспериментов с потоком. Доступны модели с дном из стекла или полимера, с разной высотой канала.



### Слайд-камера с 6 каналами

Слайд-камера с 6 параллельными каналами доступны с дном из стекла или полимера, с разной высотой каналов и различными покрытиями.



### Слайд с 3 лунками в канале

Слайд-камера с 1 каналом и 3 лунками для культивирования клеток в 3D условиях на гелевых матрицах в условиях потока.



### Слайд-камеры с мембраной ibiPore

Слайд-камера со стеклянной пористой мембраной для изучения трансмиграции.



### Разветвление каналов

Слайд-камера для моделирования градиентов напряжения сдвига, исследования бифуркаций и имитации ветвления кровеносных сосудов.



### Слайд: 3 канала, 6 лунок

Слайд-камера с оптимальным дизайном для подачи питательных веществ при долговременном культивировании клеток, тканей, сфероидов и т. д.



### Слайд-камера для перфузии сфероидов

Слайд-камера с 3 каналами (7 лунок на канал) для длительного культивирования сфероидов и органоидов.



### Слайд-камера с 6 каналами с технологией μ-Pattern

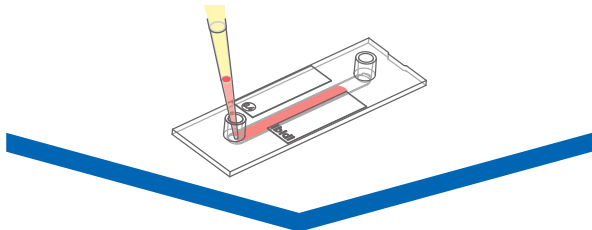
Слайд-камеры с разнесенными областями адгезии для одной или нескольких клеток.



## Комплексные решения ibidi для экспериментов с потоком:

### Подготовка образцов

Подготовьтесь к проведению анализа и выберите слайд-камеру с каналами из ассортимента ibidi



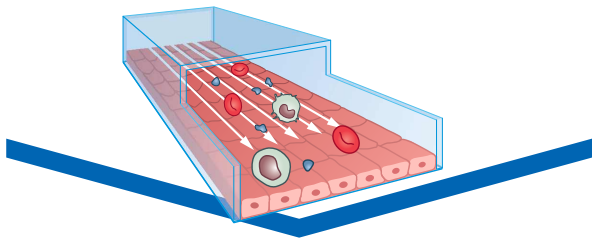
### Слайды с каналами

Слайд-камеры с каналами разной высоты для различных диапазонов напряжения сдвига.

Дно из стекла  
Дно из полимера

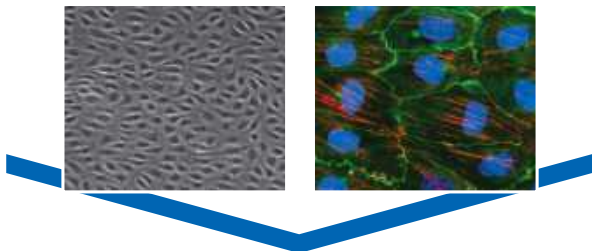
### Управление потоком

С помощью насосной системы ibidi создавайте однонаправленный непрерывный или пульсирующий поток



### Окрашивание и микроскопия

Окрашивайте и снимайте клетки прямо в канале



### Насосная система ibidi

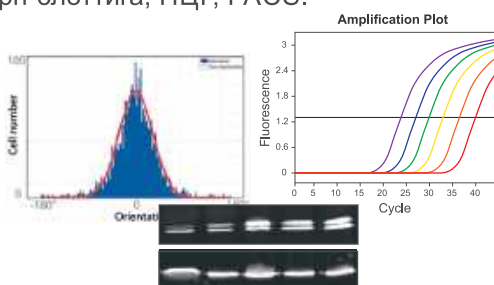
Система для перфузии, культивирования клеток в условиях потока для симуляции кровеносных сосудов.

Компания ibidi проводит **бесплатные демонстрации** насосных систем.

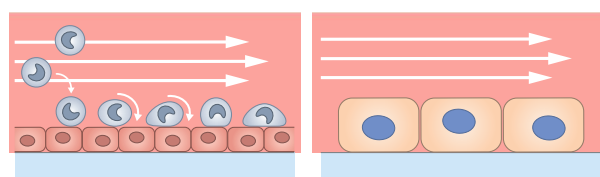


### Последующий анализ

Легко анализируйте ваши клетки методами Вестерн-блоттинга, ПЦР, FACS.

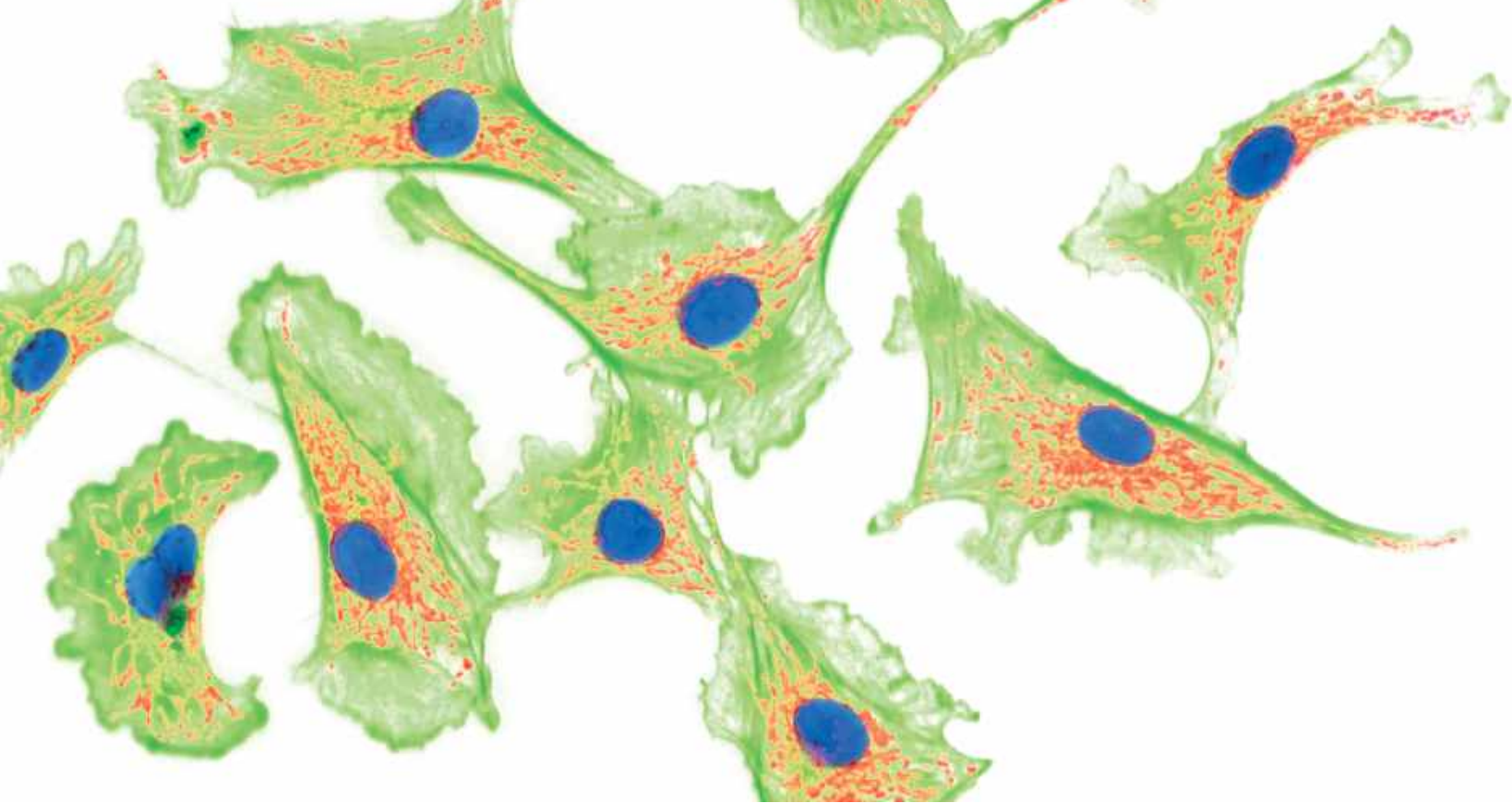


### Примеры экспериментов



Роллинг и адгезия клеток

Воздействие напряжения сдвига на клетки



**Официальный представитель в России**  
**ООО «Компания «АЗИМУТ ФОТОНИКС»**

**Адрес в Москве:**

115191, ул. Б. Тульская, д.10,  
стр.3, оф. 325 (м. Тульская)  
Телефон: +7 (495) 792-39-88

Сайт: [www.azimp-micro.ru](http://www.azimp-micro.ru)

E-mail: [info@azimp-micro.ru](mailto:info@azimp-micro.ru)

**Адрес в Санкт-Петербурге:**

197101, ул. Рентгена, д.7А,  
оф. 277 (м. Петроградская)  
Телефон: +7 (812) 407-10-47



**Производитель**

**ibidi GmbH**

Lochhamer Schlag 11  
82166 Gräfelfing Germany

International calls:

Phone: +49 89/520 46 17 - 0

E-Mail: [info@ibidi.com](mailto:info@ibidi.com)

[ibidi.com](http://ibidi.com)



Все товары ibidi предназначены только для исследовательских целей.

© ibidi GmbH, V 5.0 2021 / 07

Заказ бесплатных образцов, каталог ibidi на русском языке,  
статьи и видео о продуктах ibidi на [www.azimp-micro.ru](http://www.azimp-micro.ru)

