

# Przewodnik po produktach i eksperymentach

Gotowe rozwiązania dla Twoich badań



# Znajdź idealną płytkę do obserwacji komórek podczas swoich eksperymentów

## IMMUNO-FLUORESCENCJA



Mikropłytki 3-komorowa / 8-komorowa / 12-komorowa

Mikropłytki z usuwalnymi silikonowymi ściankami do hodowli komórkowych i obrazowania, kompatybilne z mikroskopem prostym i odwróconym, do długoterminowego przechowywania preparatów.

SZKLANE DNO



Mikropłytki VI<sup>0.5</sup> ze szklanym dnem / Mikropłytki VI<sup>0.4</sup>

Mikropłytki 6-kanałowe zapewniające idealne warunki optyczne do immunofluorescencji, dostępne z różnymi wysokościami kanałów i pokryciami, z dnem szklanym lub polimerowym IbiDi.

POLIMEROWE DNO SZKLANE DNO

s. 10

## MIGRACJA KOMÓREK I GOJENIE RAN



Silikonowe inserty 2-komorowe | 3-komorowe | 4-komorowe

Silikonowe inserty ze ściśle określoną wielkością przegrody między komorami do obserwacji procesu gojenia ran, migracji komórek, testów inwazji 2D oraz ko-hodowli. Dostępne w dwóch wersjach: do samomontowania lub w mikroszalkach.

POLIMEROWE DNO



Inserty 2-komorowe na płytce 24-dołkowej

Kompletne rozwiązanie do wysokiej przepustowości badań gojenia ran i migracji komórek.

POLIMEROWE DNO

s. 6

## BADANIA W PRZEPŁYWIE



Mikropłytki typ Luer I

Mikropłytki o różnej wysokości kanałów i pokryciach, z dnem polimerowym lub szklanym.

POLIMEROWE DNO SZKLANE DNO



Mikropłytki III<sup>3D</sup> do perfuzji

Mikropłytki umożliwiające optymalne dostawy substancji odżywczych podczas długotrwałej hodowli komórek, organoidów.

s. 9

POLIMEROWE DNO

## TRANSMEMBRANY



Mikropłytki ibiPore Flow

Mikropłytki ze szklaną membraną o określonej wielkości porach i doskonałych właściwościach optycznych do badań transportu i transmigracji w warunkach statycznych i przepływowych.

POLIMEROWE DNO

## ANGIOGENEZA



Mikropłytki 15-dołkowa | Mikropłytki 96-dołkowa do angiogenezy

Mikropłytki do obserwacji procesu tworzenia rurkowatych struktur naczyń krwionośnych, barwienia immunofluorescencyjnego, hodowli komórek 3D. Dostępna w formacie 96-dołkowy do wysokiej przepustowości badań.

POLIMEROWE DNO SZKLANE DNO

s. 8

POLIMEROWE DNO

## MIKROPŁYTKI LEPKIE



Lepka mikropłytki 8-komorowa | 18-komorowa | Luer I | Chemotaksja | VI<sup>0.4</sup>

Mikropłytki bez dna, z samoprzylepnym spodem do montażu na różnych powierzchniach.

KLEJĄCA

## CHEMOTAKSJA



Mikropłytki do chemotaksji

Specjalna geometria płytki umożliwi powolną lub szybką migrację komórek w żelowym matryksie 2D lub 3D oraz stabilne środowisko przez więcej niż 48h.

POLIMEROWE DNO

p. 7

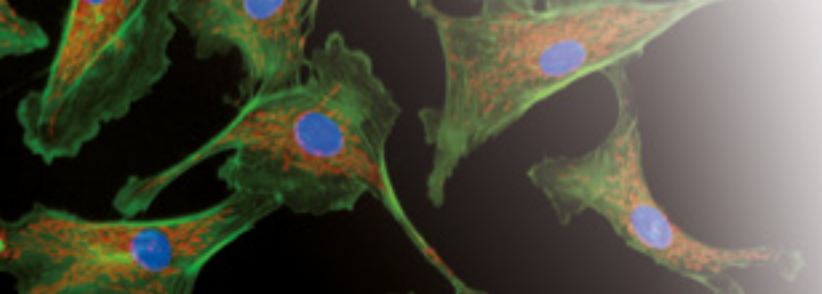
## WYSOKA PRZEPUSTOWOŚĆ



Mikropłytki 24-dołkowa | 96-dołkowa

Płytki z płaskim, czystym dnem do wysokiej rozdzielczości mikroskopii o wysokiej przepustowości. Zgodna ze standardami ANSI/SLAS (SBS).

POLIMEROWE DNO



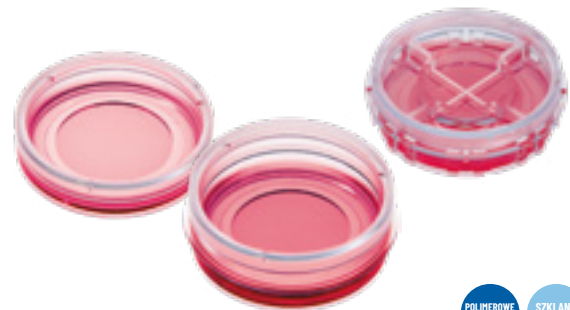
## Płytki idealne do pracy w każdym laboratorium



POLIMEROWE DNO  
SZKLANE DNO

### Mikropłytki 2-komorowa / 4-komorowa / 8-komorowa

Połączenie optymalnych warunków do wzrostu komórek, immunofluorescencji i wysokiej rozdzielczości mikroskopii; dostępne w wersji z dnem polimerowym lub szklanym.



POLIMEROWE DNO  
SZKLANE DNO

### Mikroszalki

Szalki do hodowli komórek i wysokiej rozdzielczości mikroskopii, dostępne w wersji z dnem polimerowym lub szklanym, z siatką ułatwiającą lokalizację i zliczanie komórek

PŁYTKI DO KAŻDEGO LABORATORIUM

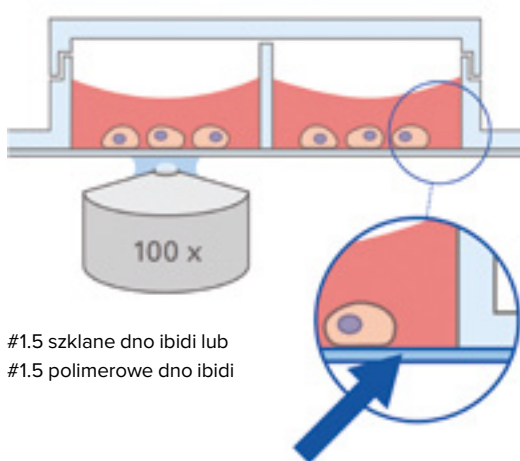


Zainspiruj się opiniami usatysfakcjonowanych użytkowników ibidi i odkryj ogromną [bazę referencyjną](#)



Zamów **darmowe** płytki ibidi i przetestuj je w swoim laboratorium

## Mikropłytki ibidi z polimerowym oraz szklanym dnem



#1.5 szklane dno ibidi lub  
#1.5 polimerowe dno ibidi

POLIMEROWE DNO

### Polimerowe dno ibidi

Polimerowe dno ibidi idealnie nadaje się do różnego rodzaju technik wizualizacji w tym wysokiej rozdzielczości. Jego standardowa grubość #1.5, 180  $\mu\text{m}$  (+10 / -5  $\mu\text{m}$ ), spełnia wszystkie wymagania optyczne dla mikroskopów. Optymalną adhezję komórek zapewnia powierzchnia ibi-Treat. Polimerowe dno jest kompatybilne z różnymi olejkami immersyjnymi, które są wyszczególnione na stronie [ibidi.com](http://ibidi.com).

SZKLANE DNO

### Szklane dno ibidi

Szklane dno ibidi zostało opracowane specjalnie do TIRF, mikroskopii super-rozdzielczości i mikroskopii pojedynczej cząsteczki. Jednak idealnie nadaje się również do standardowych technik obrazowania. Szkło borokrzemowe Schott D 263 M ma grubość #1,5H 170  $\mu\text{m}$  (+/- 5  $\mu\text{m}$ ) oraz całkowitą kompatybilność z olejkami immersyjnymi.

# Stwórz i podtrzymaj odpowiednie warunki fizjologiczne

System podtrzymywania temperatury ibidi

## Tworzenie warunków zbliżonych do in-vivo przy pracy z mikroskopem odwróconym

### Warunki zbliżone do in-vivo

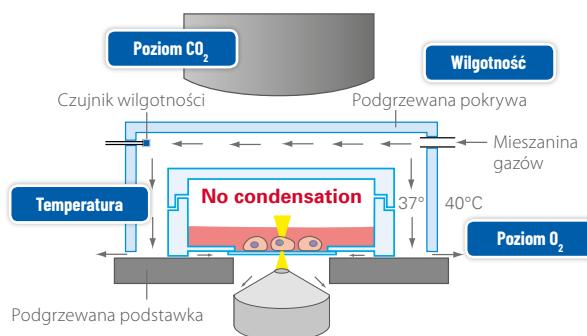
Szybka i precyzyjna kontrola temperatury, wilgotności, poziomu CO<sub>2</sub> i O<sub>2</sub>.

### Łatwa instalacja i obsługa

Szybki montaż na mikroskopie, tak jak ułożenie wielodołkowej płytki.

### Kompatybilność z mikroskopami

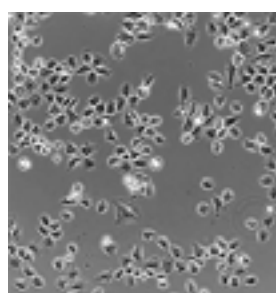
Odpowiedni dla wszystkich mikroskopów z uchwytem lub ramą na płytki wielodołkowe.



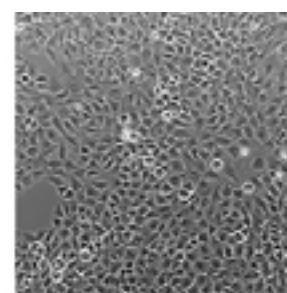
## Opatentowana kontrola wilgotności ibidi

Stały poziom komponentów medium jest niezwykle istotny przy obserwacji zachowania komórek. Proces parowania zwiększa koncentrację substancji i zakłóca funkcjonowanie komórek.

Kontrola wilgotności w systemach ibidi zapewnia stałą i bardzo wysoką wilgotność względną (RH) dzięki czemu można uniknąć parowania. Ta unikalna i opatentowana technologia aktywnie nawilża mieszaninę gazów w szybki i niezawodny sposób, jeszcze przed ich wlotem do właściwego inkubatora nastołowego.

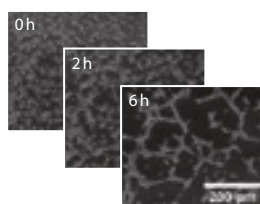


Niska wilgotność:  
70% RH

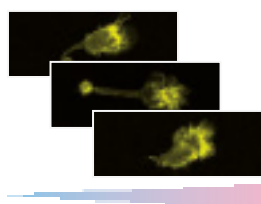


Wysoka wilgotność:  
90% RH

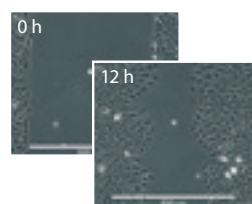
## Przykładowe eksperymenty



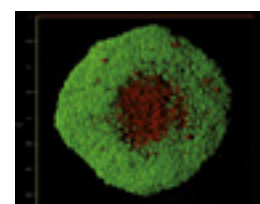
Formowanie naczyń / Testy angiogenezy



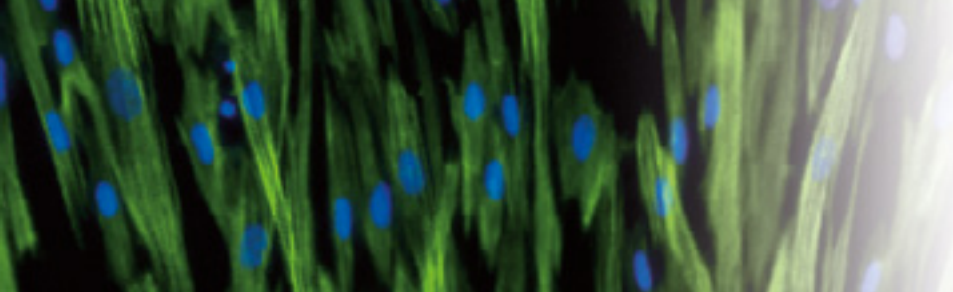
Testy chemotaktyczne 2D i 3D



Testy migracji i gojenia ran

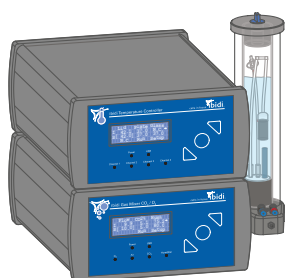


Hypoksja / Fizjoksja

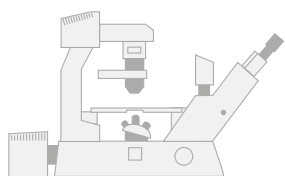


## System inkubacji gazowej ibidi dla mikroplacytek i mikroszalek

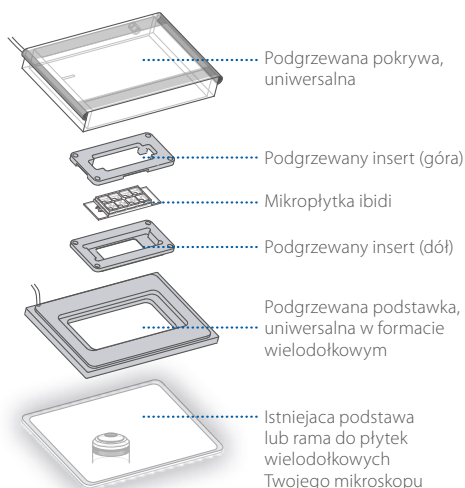
Zgodny z wszystkimi mikroskopami odwróconymi posiadającymi uchwyt do płytek wielodołkowych



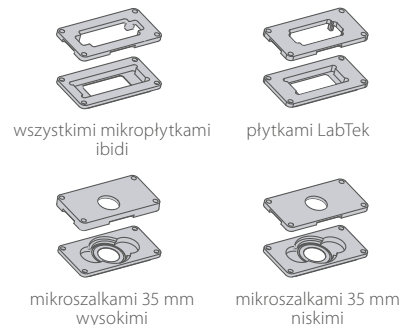
Regulator temperatury Ibidi  
System gazowej inkubacji Ibidi



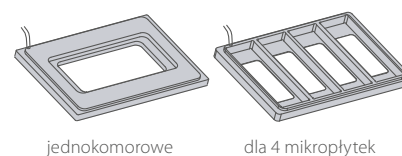
Twój mikroskop odwrócony\*



Podgrzewane inserty kompatybilne z:

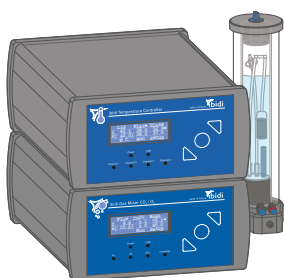


Dostępne podgrzewane podstawki:

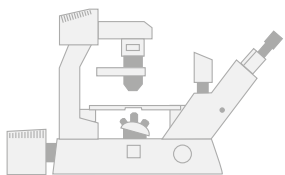


## System inkubacji gazowej ibidi dla płytek wielodołkowych

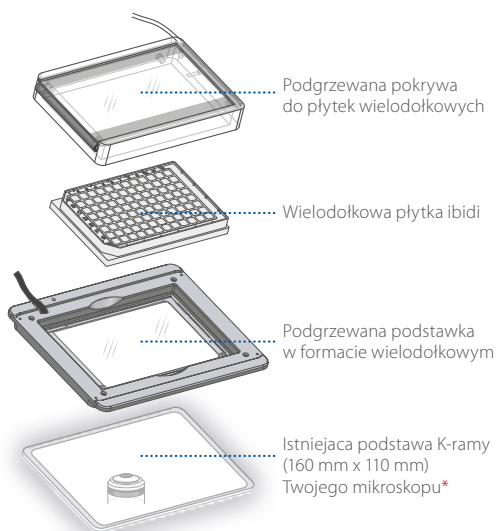
Zgodny z wszystkimi mikroskopami odwróconymi wyposażonymi w K-ramę



Regulator temperatury Ibidi  
System gazowej inkubacji Ibidi



Twój mikroskop odwrócony\*



Kompatybilne z placówkami:



\* Mikroskop nie wchodzi w wyposażenie systemu inkubacji gazowej ibidi.

Dostępne również modele kompatybilne z Nikon TiS-E oraz Ti-S-ER



Skontaktuj się z nami, aby umówić **darmowy pokaz** nastolowego systemu do inkubacji ibidi.

# Analiza procesu gojenia ran i migracji komórek

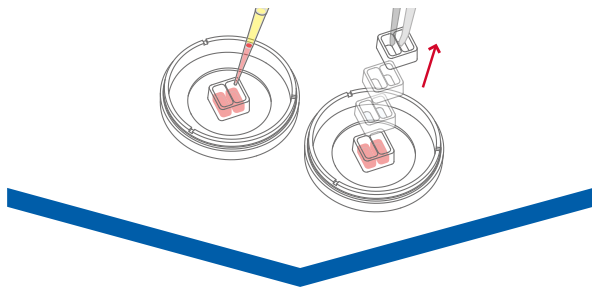
Łatwość i wysoka powtarzalność Twoich badań

- Wykonaj wybrany eksperyment: gojenia ran, migracji, inwazji 2D lub ko-hodowli komórek
- Uzyskaj maksymalnie wysoką powtarzalność eksperymentu poprzez ściśle zdefiniowaną przestrzeń (ranę) powstałą przy pomocy insertu ibidi
- Zaoszczędź swój czas dzięki szybkiemu i łatwemu przygotowaniu eksperymentu i automatycznej analizie obrazów

ibidi oferuje kompletne rozwiązania do testów migracji komórek i gojenia ran

## Przygotowanie próbki

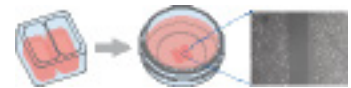
Przygotuj swój zestaw testowy w łatwy i powtarzalny sposób.



### Inserty:

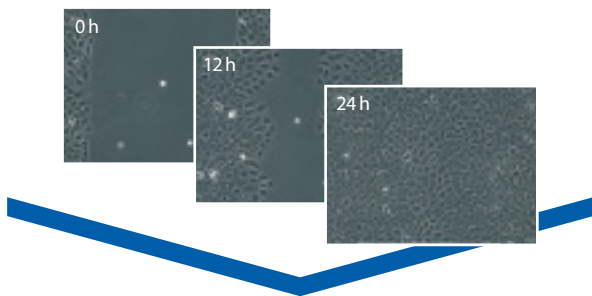
- 2-komorowe
- 3-komorowe
- 4-komorowe

Silikonowe inserty ze zdefiniowaną wolną od komórek szczeliną.



## Obrazowanie

Obserwuj zarastanie rany i migrację komórek w fizjologicznych warunkach, w czasie rzeczywistym.

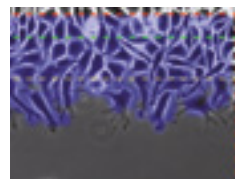
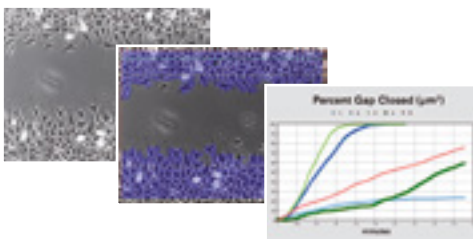


### System podtrzymywania temperatury i inkubacji gazowej

Rozwiązanie ibidi do tworzenia i podtrzymywania odpowiednich warunków środowiskowych (zobacz str. 4)

## Analiza danych

Przyspiesz swoją pracę z szybkim i wiarygodnym programem do analizy obrazów.



### MetaVi Labs

Oprogramowanie FastTrack AI Image do obserwacji gojenia ran

Utwórz **darmowe konto** aby otrzymać 12 analiz miesięcznie całkowicie gratis.





# Chemotaksja

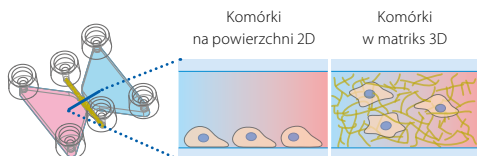
Precyzyjna analiza ukierunkowanej migracji komórek 2D i 3D

- Prześledź migrację komórek wolnomigrujących (np. komórki rakowe) i szybko migrujących (np. komórki odpornościowe) w środowisku 2D i 3D
- Utrzymuj liniowy i stabilny gradient chemotaktyczny przez ponad 48 godzin
- Zredukuj koszty używając minimalnych ilości medium oraz dodatków

## ibidi oferuje kompletne rozwiązania do testów chemotaktycznych

### Przygotowanie próbek

Stwórz precyzyjnie zdefiniowany, stabilny gradient chemotaktyczny w odtwarzalnym środowisku.

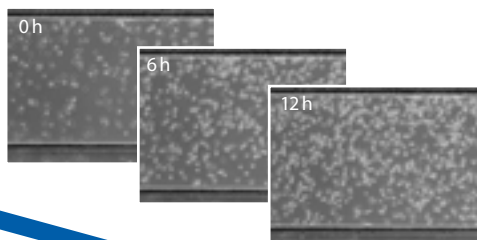


#### Mikropłytki do chemotaksji

Wyspecjalizowana geometria oraz znakomite właściwości optyczne.

### Obrazowanie

Obserwuj ukierunkowaną migrację komórek w fizjologicznych warunkach, w czasie rzeczywistym.

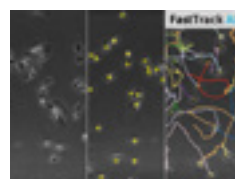
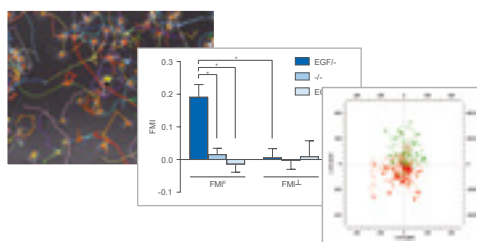


#### System podtrzymywania temperatury i inkubacji gazowej

Rozwiązanie ibidi do tworzenia i podtrzymywania odpowiednich warunków środowiskowych (zobacz str. 4).

### Analiza danych

Obrazuj ścieżki migracji komórek i analizuj różnorodne parametry.



#### MetaVi Labs

Oprogramowanie FastTrack AI Image do obserwacji procesu chemotaksji

Utwórz **darmowe konto** aby otrzymać 12 analiz miesięcznie całkowicie gratis.



# Angiogeneza

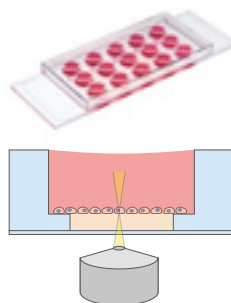
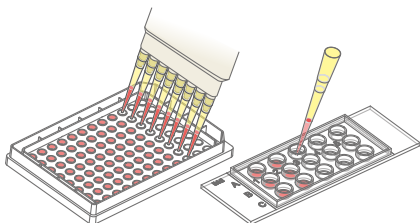
Obserwacje procesu tworzenia rurkowatych struktur naczyń krwionośnych w 2D i 3D

- Prześledź zachowania endotelialnych komórek podczas testów formowania rurkowatych struktur naczyń krwionośnych, hodowli komórkowych 3D oraz analiz immunofluorescencyjnych
- Korzystaj z doskonałej wizualizacji mikroskopowej bez tworzenia się menisku – wszystkie komórki znajdują się w jednej płaszczyźnie optycznej
- Zredukuj koszty poprzez zminimalizowanie ilości wymaganego matryzelu, medium i dodatkowych suplementów

ibidi oferuje kompletne rozwiązania do testów angiogenezy

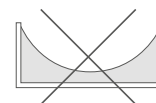
## Przygotowanie próbki

Posiej swoje komórki na min. ilości matryzelu i wykorzystaj specjalną budowę dołka płytki do obserwacji procesu angiogenezy.



### Mikropłytki do angiogenezy

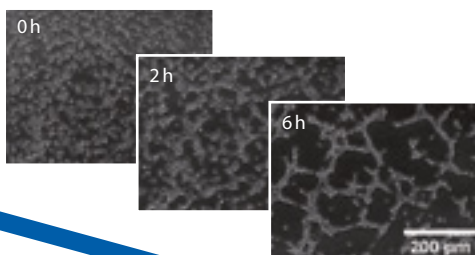
Dzięki specjalnej budowie „dołek w dołku”, ilość matryzelu wymagana do przeprowadzenia eksperymentu to 10 ul/dołek, bez formowania menisku.



Brak menisku

## Analiza danych

Przyspiesz swoją pracę z szybkim i wiarygodnym programem do analizy obrazów.

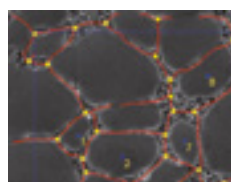
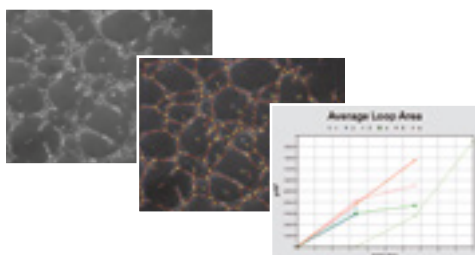


### System podtrzymywania temperatury i inkubacji gazowej

Rozwiązanie ibidi do tworzenia i podtrzymywania odpowiednich warunków środowiskowych (zobacz str. 4).

## Analiza danych

Przyspiesz swoją pracę z szybkim i wiarygodnym programem do analizy obrazów.



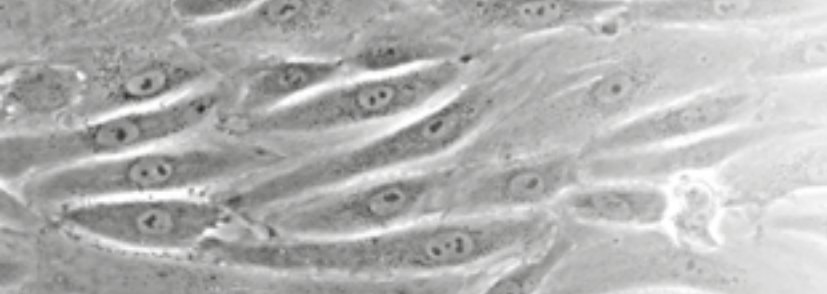
### MetaVi Labs

Oprogramowanie FastTrack AI Image do obserwacji procesu formowania się naczyń krwionośnych

Utwórz **darmowe konto** aby otrzymać 12 analiz miesięcznie całkowicie gratis.







## Badania w przepływie

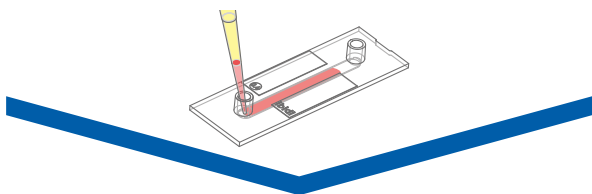
Symulacja środowiska fizjologicznego w różnych warunkach

- Imituj warunki zbliżone do in-vivo komórkom wystawionym na działanie naprężeń ścinających (kom. endotelialne, epitelialne)
- Zaplanuj długoterminową (dni, tygodnie) kulturę komórek w określonych warunkach przepływu oraz przeprowadzaj różnorodne analizy
- Zredukuj koszty eksperymentu poprzez zminimalizowanie ilości wymaganych odczynników

### ibidi oferuje kompletne rozwiązania do testów w przepływie

#### Przygotowanie próbki

Skonfiguruj swój eksperyment w warunkach przepływu i wybierz odpowiednią mikro płytkę kanałową.

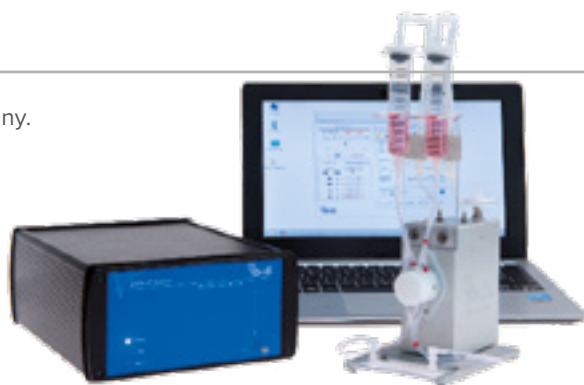
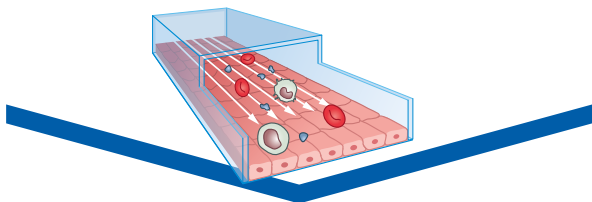


#### Mikro płytka typ I Luer

Płytki kanałowe o różnej wysokości kanału, pokryciach i różnorodnych zakresach naprężeń ścinających.

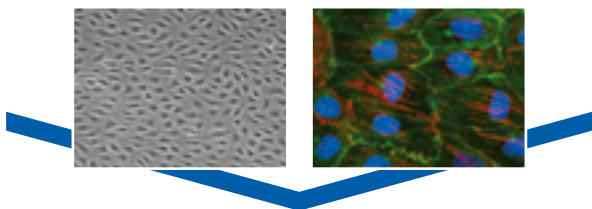
#### Warunki przepływu

Zastosuj przepływ jednokierunkowy, oscylacyjny lub pulsacyjny.



#### Barwienie i mikroskopia

Zabarw i obserwuj komórki bezpośrednio w kanałach mikro płytki.



#### System pomp ibidi

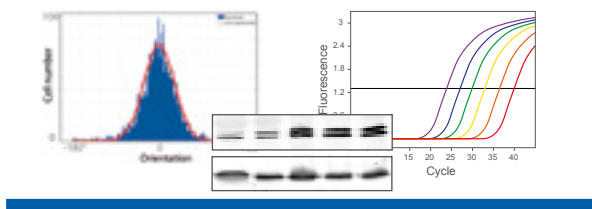
System perfuzyjny do hodowli komórek w warunkach przepływu i symulacji środowiska panującego w naczyniach krwionośnych.



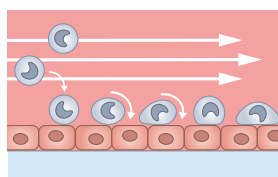
Skontaktuj się z nami, aby umówić **darmowy pokaz** systemu pomp ibidi.

#### Dodatkowe analizy

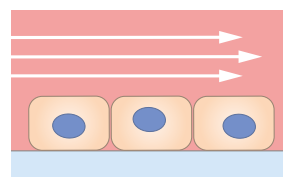
Z łatwością analizuj swoje komórki z zastosowaniem Western Blot, qRT-PCR czy FACS.



#### Przykładowe eksperymenty



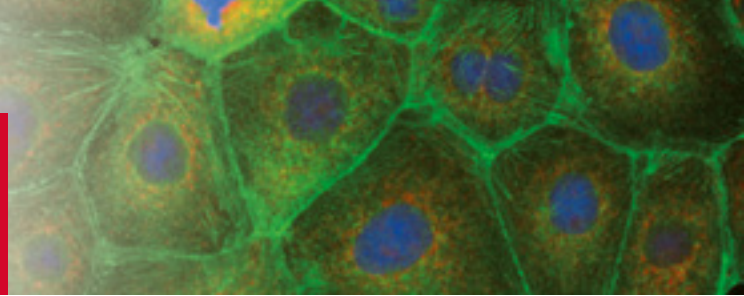
Testy toczenia i adhezji



Komórki pod wpływem naprężeń ścinających

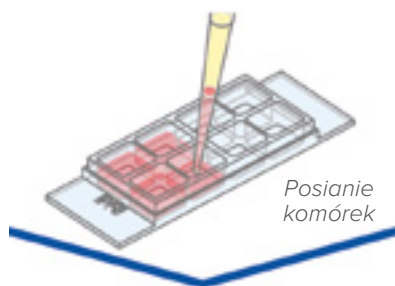
# Testy immunofluorescencyjne

Dostosowane do Twoich potrzeb:  
wybierz jedno z 3 unikalnych rozwiązań

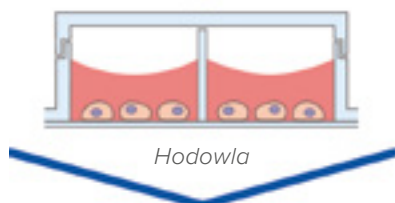


## Mikro płytki wielokomorowe

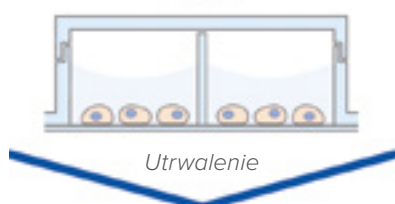
- Różna ilość komórek na jednej mikroplątce
- Wszechstronne zastosowanie
- Dostępne różne pokrycia



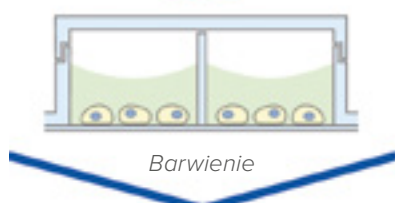
Posianie komórek



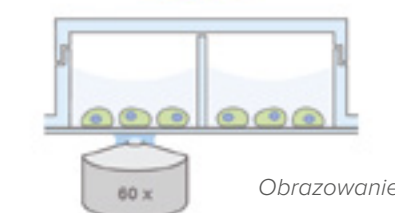
Hodowla



Utrwalenie



Barwienie

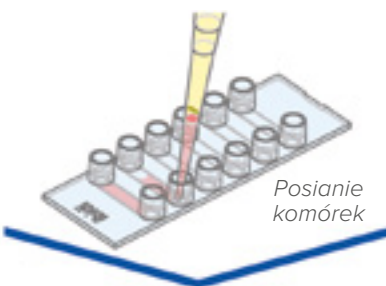


Obrazowanie

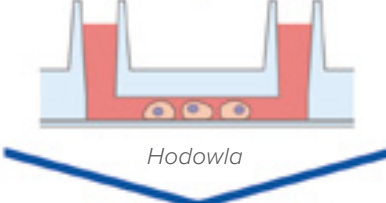


## Mikro płytki kanałowe

- Sześć równoległych kanałów na jednej mikroplątce
- Jednorodna dystrybucja komórek i przeciwciał przy małej ilości medium
- Różne pokrycia i wysokości kanałów



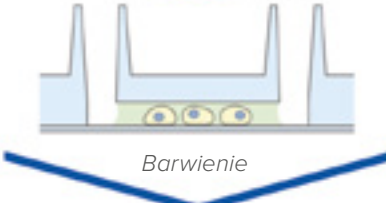
Posianie komórek



Hodowla



Utrwalenie



Barwienie

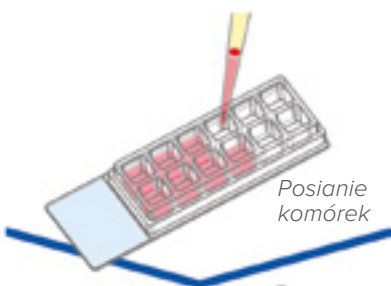


Obrazowanie

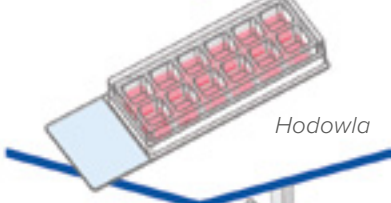


## Mikro płytki z usuwalnymi ściankami

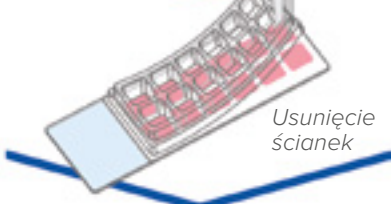
- Usuwalne silikonowe ściany na standardowym szklanym dnie
- Idealne do długotrwałego przechowywania i mikroskopii pionowej
- Dedykowane do wysokiej przepustowości wizualizacji



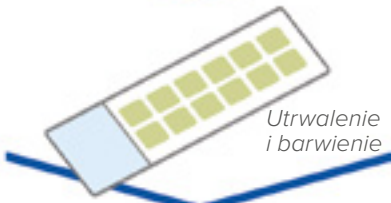
Posianie komórek



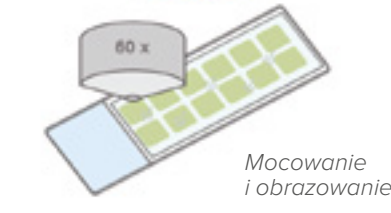
Hodowla



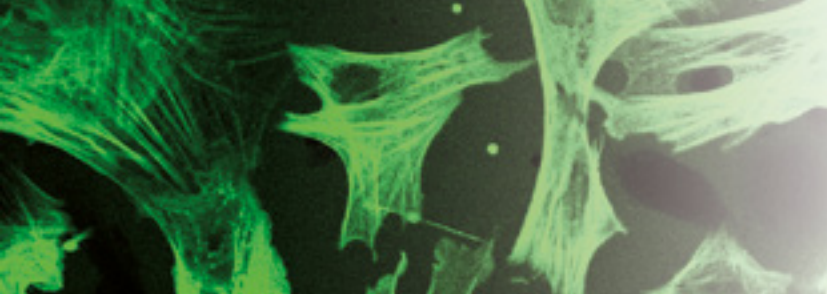
Usunięcie ścianek



Utrwalenie i barwienie

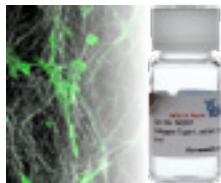


Mocowanie i obrazowanie



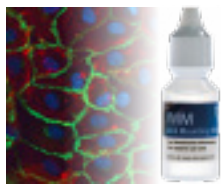
# Reagenty i komórki

Ibidi to nie tylko płytki i szalki: poznaj szeroką gamę naszych produktów



### Colagen typu I z ogona szczurzego

Aby przygotować żele kolagenowe 3D o wysokiej jakości i powtarzalności



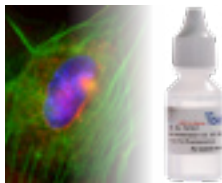
### Medium montujące ibidi

Optymalne w mikroskopii fluorescencyjnej w pracy z płytkami i szalkami ibidi



### Olejek ibidi anty-parowanie

Biokompatybilny olejek silikonowy, który zapobiega parowaniu medium podczas pracy z komórkami



### Olejek imersyjny ibidi

Całkowicie kompatybilny ze wszystkimi produktami ibidi



### Medium montujące ibidi z DAPI

Montaż i barwienie kontrastowe w jednym



### Medium mrozące

Gotowe do użycia do kriokonserwacji standardowych linii komórkowych

Reagenty do hodowli komórkowych



### Fuse-It-siRNA

Wyciszanie wybranych genów nawet w najbardziej wrażliwych komórkach



### Fuse-It-P

Natychmiastowy transfer rozpuszczalnych białek do wnętrza żywych komórek



### Fuse-It-mRNA

Szybki i bezpośredni transfer mRNA do cytoplazmy



### Fuse-It-mRNA Easy

Transfer mRNA do cytoplazmy z pominięciem sonifikacji

Transfekcje Fuse-It



### LifeAct Plasmid

Barwienie F-aktyny w żywych komórkach



### LifeAct mRNA

Szybka ekspresja w badaniach cytoszkieletu



### LifeAct Lentiviral Vectors

Generowanie stabilnych linii komórkowych do wizualizacji F-aktyny



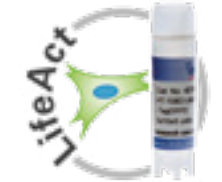
### LifeAct Adenoviral Vectors

Wizualizacja F-aktyny w trudno transfekowanych komórkach



### LifeAct Protein

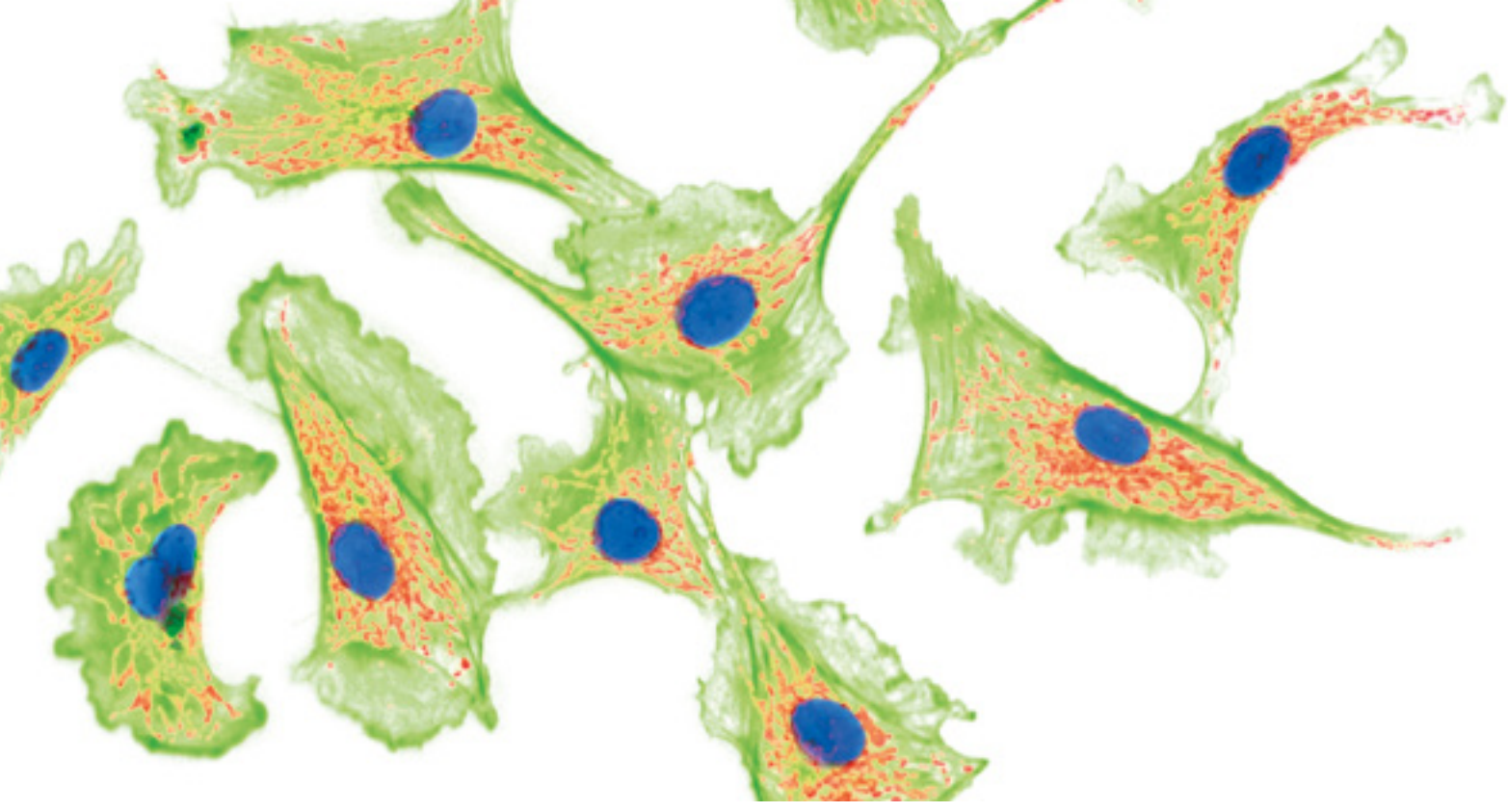
Szybka wizualizacja F-aktyny w żywych komórkach



### LifeAct Stable Cell Line

Podstawowe testy komórkowe

Wizualizacja aktyny LifeAct



# ANIMA LAB

wyposażenie zwierzętarni i laboratoriów • modele zwierzęce

[info@animalab.eu](mailto:info@animalab.eu)

[www.animalab.eu](http://www.animalab.eu)



## Manufacturer

ibidi GmbH  
Lochhamer Schlag 11  
82166 Gräfelfing  
Germany

Toll free within Germany:  
Phone: 0800/00 11 11 28  
Fax: 0800/00 11 11 29

International calls:  
Phone: +49 89/520 46 17-0  
Fax: +49 89/520 46 17-59

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

## North American Headquarters

ibidi USA, Inc.  
2920 Marketplace Drive  
Suite 102  
Fitchburg, WI 53719  
USA

Toll free within the US:  
Phone: +1 844 276 6363

International calls:  
Phone: +1 608 441 8181  
Fax: +1 608 441 8383

E-Mail: [ibidiusa@ibidi.com](mailto:ibidiusa@ibidi.com)  
[ibidi.com](http://ibidi.com)



*All ibidi products are for research use only! Errors and omissions excepted.*

© ibidi GmbH, V 4.3 2020/03