

cells in focus **ibidi**®

ANIMA  **LAB**

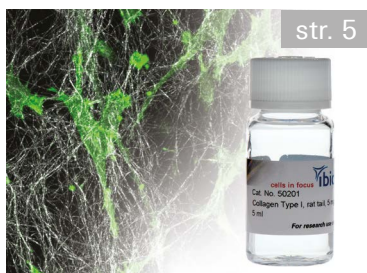
Przewodnik po produktach i eksperymentach

Rozwiązania dla Twoich badań



str. 2

Hodowle komórkowe
i mikroskopia



str. 5

Reagenty



str. 6

Obserwacje przyżyciowe



str. 8

Sferoidy | Organoidy
Kultury komórkowe 3D



str. 10

Badania w przepływie



str. 12

Migracja i gojenie ran



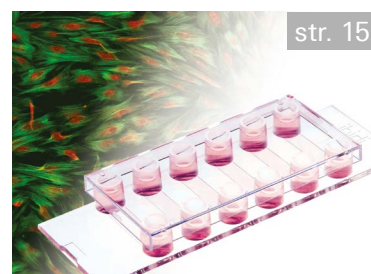
str. 13

Chemotaksja



str. 14

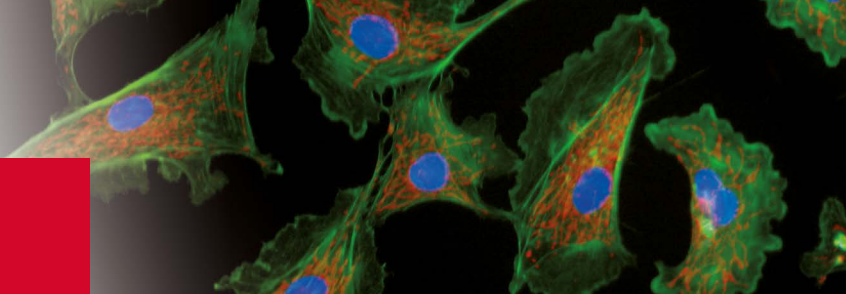
Angiogeneza



str. 15

Immunofluorescencja

Znajdź idealną płytkę do obserwacji komórek



Immunofluorescencja



Mikro płytki 3-komorowa | 8-komorowa | 12-komorowa
Mikro płytki z usuwalnymi silikonowymi ściankami do hodowli komórkowych i immunofluorescencji, kompatybilne z mikroskopem prostym i odwróconym, do długoterminowego przechowywania preparatów

SZKLANE DNO



Mikro płytki VI^{0.5} ze szklanym dnem | Mikro płytki VI^{0.4}

Mikro płytki z równoległymi 6. kanałami, zapewniające idealne warunki optyczne do immunofluorescencji, dostępne z różnymi wysokościami kanałów i pokryciami, ze szklanym lub polimerowym dnem ibidi

str. 15

SZKLANE DNO

POLIMEROWE DNO

Migracja i gojenie ran



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

Ścisłe określona wielkość przegrody w insertach między komorami umożliwia obserwację procesu gojenia ran, migracji komórek, testów inwazji 2D oraz ko-hodowli. Dostępne w dwóch wersjach: 25 szt. w opakowaniu do samodzielnego zamontowania lub pojedyncze w mikroszalkach

POLIMEROWE DNO



Inserty 2-komorowe na płytce 24-dołkowej

Kompletne rozwiązanie do wysoko przepustowych badań gojenia ran i migracji komórek

str. 12

POLIMEROWE DNO

Angiogeneza



Mikro płytki do angiogenezy
Mikro płytki 96-dołkowa do angiogenezy

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

str. 14

SZKLANE DNO

POLIMEROWE DNO

POLIMEROWE DNO

Chemotaksja



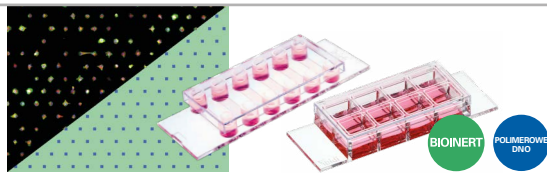
Mikro płytki do chemotaksji

Specjalna geometria płytki umożliwia powolne lub szybkie migracje komórek w żelowym matrix 2D lub 3D, gwarantuje stabilne środowisko przez więcej niż 48 h

str. 13

POLIMEROWE DNO

Testy na pojedynczych komórkach



Mikro płytki z mikrowzorami do pojedynczych komórek

Jedna komórka na jednym miejscu. Gotowe do użycia mikro płytki z mikrowzorami o idealnym rozłożeniu powierzchni testowych do pracy na pojedynczej komórce (testy CAR-T)

BIOINERT

POLIMEROWE DNO

“

ibidi bardzo ułatwiło mi przygotowanie komórek do przyżyciowego obrazowania mikroskopem konfokalnym.

*Komórki słabo przylegające do szkła **znacznie lepiej rosną** na mikroszalkach i mikro płytkach ibidi.*

Esther G.L. Koh, PhD
National University of Singapore

Wysoka przepustowość



Mikro płytki 24-dołkowa | 96-dołkowa

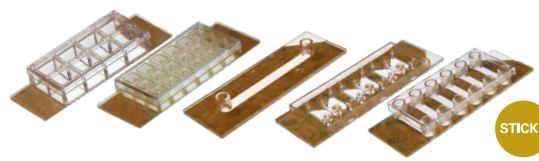
Płytki z płaskim, przezroczystym dnem do wysokiej rozdzielczości mikroskopii, do testów o wysokiej przepustowości. Zgodne z standardami ANSI/SLAS (SBS).

POLIMEROWE DNO

SZKLANE DNO

POLIMEROWE DNO

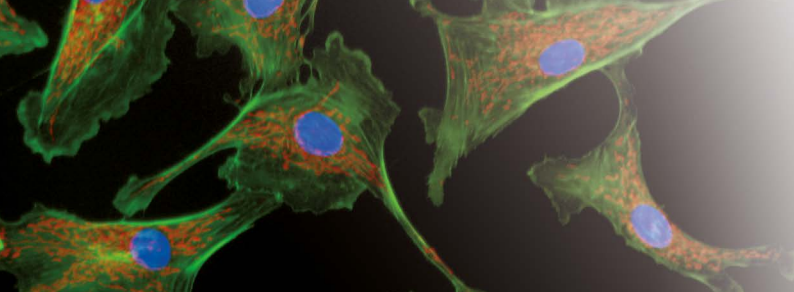
Mikro płytki lepkie



Mikro płytki samoprzylepne: 8-komorowa | 18-komorowa | Luer 1 | Do chemotaksji | VI^{0.4}

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

STICKY



Mikro płytki 2-komorowa | 4-komorowa | 8-komorowa wysoka | 18-komorowa
 Połączenie optymalnych warunków do wzrostu komórek, immunofluorescencji i wysokiej rozdzielczości mikroskopii, dostępne w wersji z dnem polimerowym lub szklanym

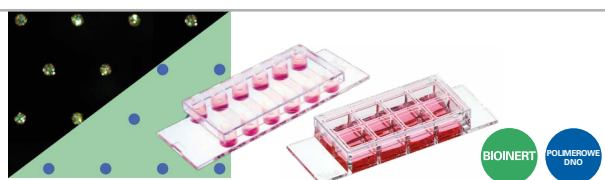


Mikroszalki
 Szalki do hodowli komórek i wysokiej rozdzielczości mikroskopii, dostępne w wersji z dnem polimerowym lub szklanym, z siatką ułatwiającą lokalizowanie i zliczanie komórek

str. 8



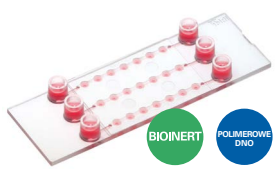
Mikroszalki i mikro płytki Bioinert
 Naczynka laboratoryjne z całkowicie nieprzylegającą powierzchnią do hodowli sferoidów, organoidów i komórek zawieszonych



Mikro płytki z mikrowzorami do multikomórek
 Wiele komórek w jednym miejscu: gotowe do użycia szkiełka mikrostrukturalne z idealnymi odstępami dla sferoidów i organoidów



Mikro płytki | Luer 3D
 Mikro płytki z jednym kanałem i trzema dołkami do hodowli komórek na żelowej matrycy 3D w warunkach przepływu



Mikro płytki perfuzyjna do hodowli sferoidalnej
 Perfuzyjna mikro płytki kanałowa z dołkami 3 x 7 do długoterminowej hodowli sferoidalnej



Mikro płytki III^{3D} do perfuzji
 Mikro płytki umożliwiające optymalne dostarczanie substancji odżywczych podczas długotrwałej hodowli komórek lub organoidów



Kolagen typu I z ogona szczurzego
 Wysokiej jakości kolagen do hodowli 3D, skafoldów i pokrycia

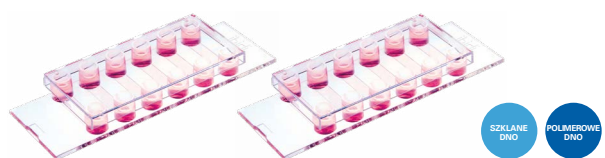
str. 10



Mikro płytki typu Luer I
 Mikro płytki o różnej wysokości kanałów i pokryciami, z dnem polimerowym lub szklanym



Mikro płytki y-kształtna
 Mikro płytki przepływowa do badań bifurkacji i symulacji naczyń krwionośnych



Mikro płytki VI^{0.5} ze szklanym dnem | Mikro płytki VI^{0.4}
 6-kanałowe mikro płytki zapewniające idealne warunki optyczne do immunofluorescencji, dostępne z różnymi wysokościami kanałów i pokryciami, ze szklanym lub polimerowym dnem i bldi

Sprawdź **referencje** do każdego produktu na stronie internetowej **ibidi**.

Zamów **darmowe próbki ibidi** i przetestuj płytki w swoim laboratorium.

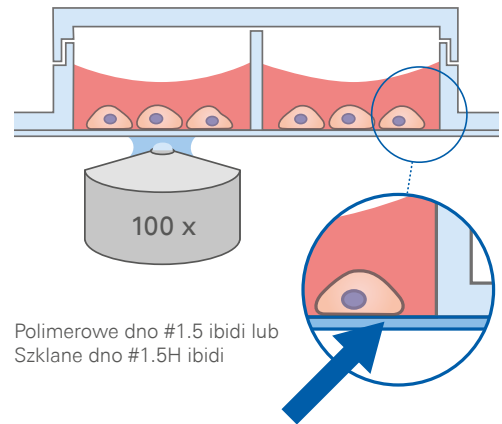


Komory ibidi do obrazowania

Dno a powierzchnia komory - przegląd rodzajów

Zasada działania komór do obrazowania: dno o grubości szkiełka nakrywkowego

Cechą wyróżniającą mikroplątki i mikroszalki ibidi jest ich cienkie dno o grubości szkiełka nakrywkowego, które posiada doskonałe właściwości w wysokiej jakości obserwacjach mikroskopowych. Dla porównania: dno standardowych naczyń do hodowli komórkowych ma grubość około 1 mm, czyli ponad 5 razy więcej niż grubość szkiełka nakrywkowego ibidi, dlatego nie jest tak idealnym rozwiązaniem do obrazowania.



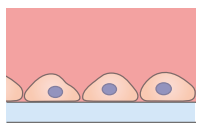
Polimerowe dno #1.5 ibidi lub
Szklane dno #1.5H ibidi

Polimerowe dno ibidi

POLIMEROWE
DNO

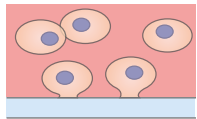
Polimerowe dno ibidi idealnie nadaje się do różnego rodzaju technik wizualizacji, w tym wysokiej rozdzielczości. Jego standardowa grubość #1.5, 180 μm (+10/-5 μm), spełnia wszystkie wymagania optyczne mikroskopów. Optymalną adhezję komórek zapewnia powierzchnia ibiTreat. Polimerowe dno jest kompatybilne z różnymi olejkami immersyjnymi, które są wyszczególnione na stronie www.ibidi.com/oil

Powierzchnie i pokrycia polimerowego dna ibidi



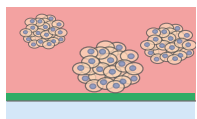
ibiTreat (Tissue Culture-Treated)

Doskonała adhezja komórek przylegających, hydrofilowa powierzchnia nie wymagająca dodatkowej powłoki; optymalne do codziennej hodowli komórek



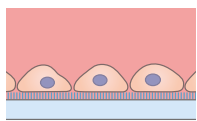
Hydrofobowe, nie pokryte dno

Słaba adhezja komórek przylegających, odpowiednie do nakładania specyficznych powłok



Powłoka Bioinert

Brak adhezji przylegających komórek lub jakichkolwiek biomolekuł, stabilna, długotrwała pasywacja; idealna do hodowli sferoidów i organoidów



Powierzchnia powlekana

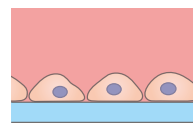
Hodowla komórek przylegających do powierzchni pokrytej kolagenem I, kolagenem IV lub Poly-L-Lysine; dostępna dla wybranych mikroplątek

Szklane dno ibidi

SZKLANE
DNO

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 μm (+/-5 μm) oraz całkowitą kompatybilność z olejkami immersyjnymi.

Powierzchnie i pokrycia szklanego dna ibidi



Szklane dno ibidi

Idealne do adhezji komórek przylegających (może być wymagane powlekanie), także do specjalnych zastosowań mikroskopowych

Pobierz szczegółowy przewodnik zastosowań:
ibidi.com/MicroscopyGuide

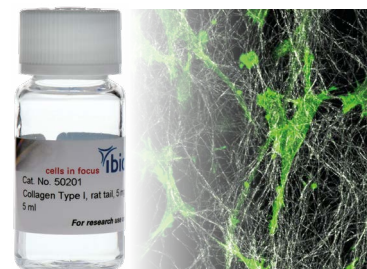


Reagenty ibidi

Najwyższa jakość do analizy przyżyciowej

Kolagen typu I z ogona szczurzego do hodowli 3D

- Niepepsyfikowany, natywny roztwór kolagenu o najwyższej jakości
- Zapewnia strukturę biologicznej macierzy pozakomórkowej (ECM)
- Do stosowania w różnych aplikacjach hodowli komórkowych (np. hodowle 3D, rusztowania i powlekania)



Medium montujące ibidi do immunofluorescencji

- Gotowy do użycia w testach immunofluorescencyjnych przy użyciu mikroskopu fluorescencyjnego szerokiego pola i mikroskopii konfokalnej
- Barwienie DAPI i montaż w jednym kroku; dostępny również bez DAPI
- Kompatybilny z wszystkimi produktami ibidi



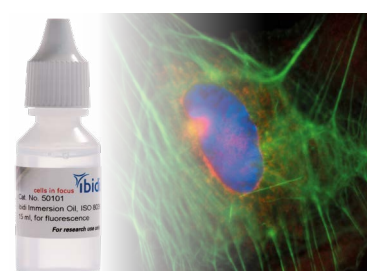
Medium do mrożenia ibidi – klasyczne

- Medium umożliwiające bezpieczną krioprezerwację komórek, o bardzo wysokim stopniu odzysku
- Nie jest wymagane wstępne lub sekwencyjne zamrażanie
- Zawiera albuminę surowicy bydlęcej



Olejek immersyjny ibidi do mikroskopii

- Do mikroskopii o wysokiej rozdzielczości z użyciem obiektywów przeznaczonych do zanurzenia w olejkach
- Najniższa autofluorescencja przy doskonałej jakości obrazowania w mikroskopii fluorescencyjnej
- Kompatybilny z wszystkimi produktami ibidi i wszystkimi markami mikroskopów



“

Kolagen ibidi ze szczurzego ogona typu I jest produktem bardzo wysokiej jakości. Używamy go od lat i zawsze zapewnia wiarygodne i powtarzalne wyniki. Wykorzystaliśmy kolagen do hodowli wielu linii komórkowych i komórek pierwotnych, w tym komórek macierzystych, komórek nowotworowych i komórek chrzęstnych.

Prof. Liu Chun, Sun Yan-Sen University, Guangzhou, Chiny

Obserwacja komórek w odpowiednich warunkach fizjologicznych

Inkubatory ibidi

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

Komórki są wrażliwe na zmiany w ich środowisku. Do powtarzalnych, biologicznie odpowiednich wyników, ważne jest, aby zachować stabilne warunki pod mikroskopem w trakcie obrazowania żywych komórek. Inkubatory firmy ibidi precyzyjnie kontrolują istotne parametry takie jak temperatura, wilgotność i poziomy CO_2/O_2 .

Zalety

- Prosta instalacja i użytkowanie: szybki montaż na mikroskopie odwróconym
- Brak parowania podczas długotrwałych testów: bardzo wysoki poziom wilgotności wewnątrz komory inkubacji ze względu na aktywną, sterowaną sprzężeniem zwrotnym regulację wilgotności, zapobiegającą parowaniu i kondensacji
- Optymalny do mikroskopii o wysokiej rozdzielczości: maksymalna stabilizacja w osi xyz na poziomie mikroskopu, system można rozbudować o uniwersalny podgrzewacz obiektywu ibidi do zanurzania w oleju immersyjnym

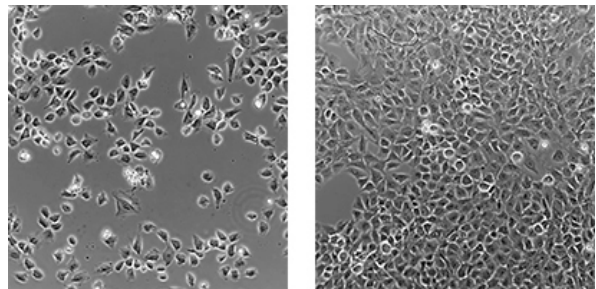
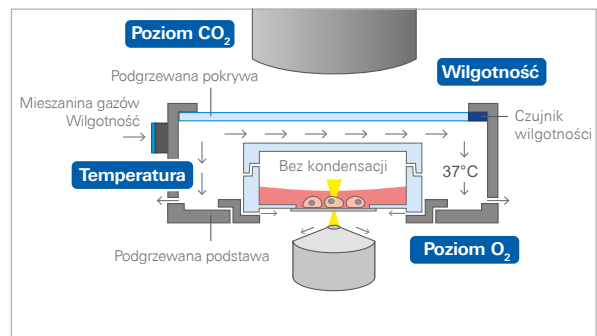
Zastosowania

- Testy formowania naczyń, angiogeneza
- Testy chemotaksji 2D i 3D
- Testy gojenia ran i migracji
- Testy hipoksji i fizjoksji



Podgrzewana podstawa inkubatora ibidi zapewnia **doskonałą stabilność termiczną** i umożliwia pracę przy **dużej wilgotności**. Jest to **niezastąpione** w przypadku studiów długoterminowych i nie jest to możliwe do uzyskania z innymi systemami.

Prof. Stefan Zahler, PhD
University of Munich, Germany

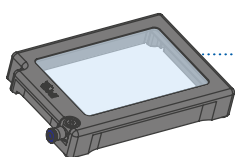


Kontrola wilgotności ibidi zapewnia stałą i bardzo wysoką wilgotność względną (RH) wewnątrz komory inkubacji, optymalizując w ten sposób wzrost komórek poprzez zapobieganie odparowaniu. Lewa: 70% RH, prawa: 90% RH.

Pobierz szczegółowy przewodnik zastosowań: ibidi.com/LiveImagingGuide



Inkubator ibidi do płytek i szalek – Silver Line

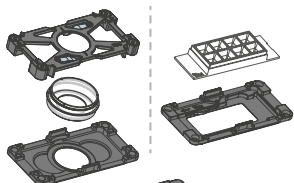


Podgrzewana pokrywa

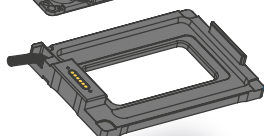
Uchwyt do szalki (górną)

Szalka ibidi 35 mm*

Uchwyt do szalki (spód)



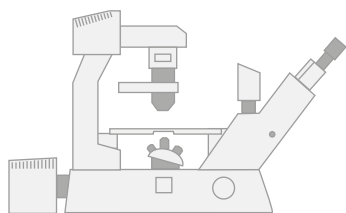
Mikropłytki ibidi, innego formatu*
Uchwyt do płytki



Podgrzewana podstawa



Podstawa do wielodołkowych płytek na Twoim mikroskopie**

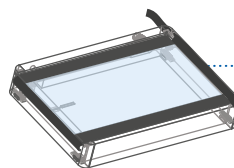


Mikroskop odwrócony**

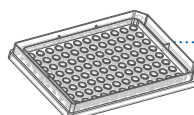
* Sprawdź listę kompatybilnych płytek i szalek w instrukcji

** Mikroskop odwrócony nie jest częścią systemu inkubatora ibidi. Skontaktuj się z nami, a sprawdzimy pasujące modele mikroskopów do inkubatora ibidi

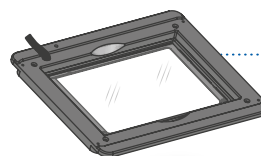
Inkubator ibidi do płytek wielodołkowych – Silver Line



Podgrzewana pokrywa



Mikropłytki wielodołkowa ibidi o formacie zgodnym ze standardem ANSI/SLAS (SBS) (85.5 x 127.5 mm²)



Podgrzewana podstawa z podgrzewanym, szklanym spodem



Podstawa lub ramka pasująca do ramek-K (160 x 110 mm²) na Twoim mikroskopie**

Umów się na **bezpłatne demo** inkubatora ibidi w Twoim laboratorium.



Do standardowych zastosowań obrazowania zapewniamy inkubator ibidi Blue Line.



Hodowle 3D

Rozwiązania do sferoidów, organoidów i pojedynczych komórek

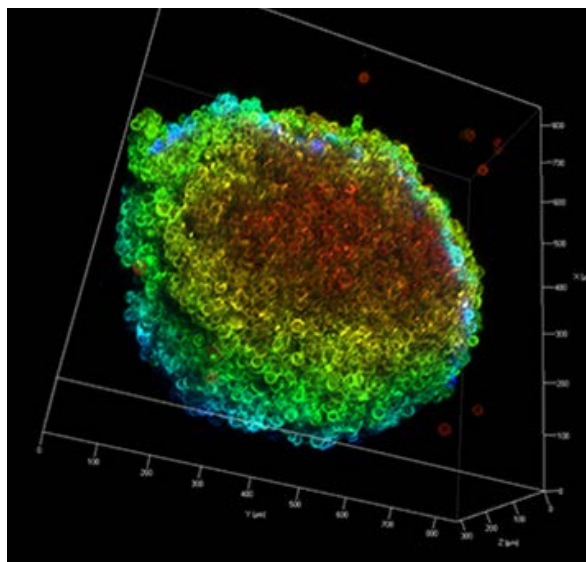
Stwórz odpowiednie mikrośrodowisko komórkowe i uzyskaj obrazy o wysokiej rozdzielczości

Większość komórek w żywej tkance rośnie w trójwymiarowym mikrośrodowisku. Dlatego też w wielu przypadkach układ in vitro 3D bardziej przypomina sytuację in vivo niż 2D.

W metodzie 3D, komórki mogą być hodowane na jeden z dwóch sposobów:

- w zawieszynie na nieprzylepnej powierzchni
- osadzone w lub na macierzy 3D, która naśladuje macierz pozakomórkową (ECM) i umożliwia wzrost we wszystkich trzech kierunkach

Projekcja sferoidy HT-1080 LifeAct w konfokalnym laserowym mikroskopie skaningowym. Ciepłe kolory = blisko powierzchni, zimne kolory = odległe od powierzchni.



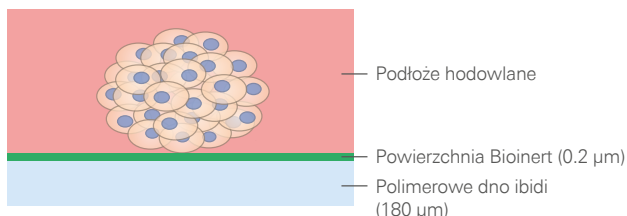
Powierzchnie oferowane przez ibidi do hodowli komórkowych 3D

Powierzchnia Bioinert: brak adhezji komórek



Bioinert jest całkowicie nieprzylegającą powierzchnią, która nie pozwala na wiązanie jakichkolwiek biomolekuł.

Bioinert to cienka hydrożelowa warstwa polioliowa, która jest kowalencyjnie połączona z polimerowym dnem ibidi. W przeciwieństwie do standardowych powłok o ultra niskiej przyczepności (ULA), Bioinert zapewnia stabilną pasywację w badaniach przez kilka dni, a nawet tygodni.



Mikropłytki i mikroszalki Bioinert

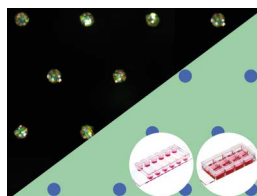
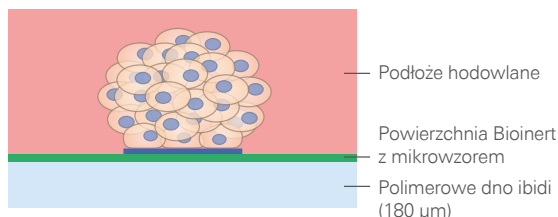
Naczynia z całkowicie nieprzylegającą powierzchnią do hodowli i mikroskopii sferoidów, organoidów i komórek w zawieszynie

Mikrowzory: Zdefiniowana adhezja komórek



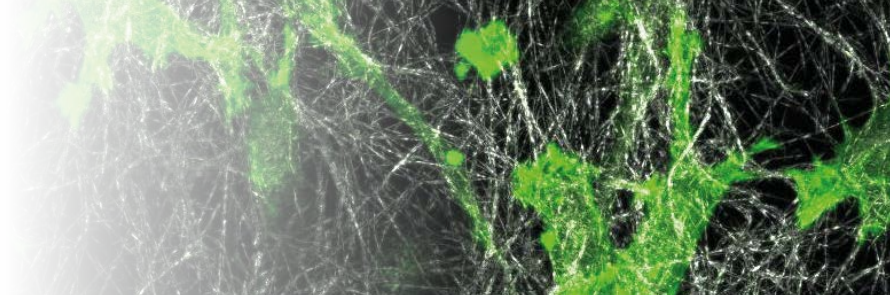
Technologia mikrowzorów ibidi umożliwia przestrzennie zdefiniowaną adhezję komórek w zastosowaniach 2D i 3D.

Zminiaturyzowane wzory adhezyjne (np. linie, kwadraty lub kropki) są na stałe nadrukowane na nieadhezyjnej powierzchni Bioinert polimerowego dna ibidi umożliwiając precyzyjną kontrolę przylegania komórek.



Mikropłytki z mikrowzorami

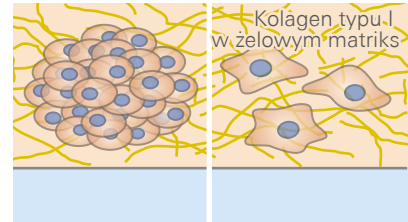
Wiele komórek w jednym miejscu: gotowe do użycia mikropłytki z mikrowzorami o idealnych odstępach powierzchni testowych do hodowli sferoidów i organoidów



Kolagen typu I z ogona szczurzego: wysokiej jakości matriks 3D

Kolagen I jest głównym składnikiem tkanki łącznej i obficie występuje w organizmie ssaków. Jest używany w hodowlach komórkowych 3D do symulowania macierzy zewnątrzkomórkowej (ECM).

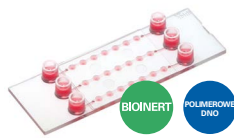
Kolagen typu I ze szczurzego ogona ibidi to niepepsyfikowany, natywny kolagen do modelowania ECM w matrycach żelowych. Jego szybka polimeryzacja ułatwia optymalne rozmieszczenie komórek w żelach 3D.



Pobierz szczegółowy przewodnik po zastosowaniach: ibidi.com/3DGuide



Wybierz najlepszą płytkę do swoich badań:



Mikropłytkę perfuzyjną sferoidów

Perfuzyjna mikropłytkę kanałowa z dołkami 3 x 7 do długoterminowej hodowli sferoidów



Mikropłytkę III 3D do perfuzji

Mikropłytkę umożliwiającą optymalne dostarczanie substancji odżywczych podczas długotrwałej hodowli komórek i organoidów



Mikropłytkę I Luer 3D

Mikropłytkę z jednym kanałem i trzema dołkami do hodowli komórek na żelowej matrycy 3D w warunkach przepływu



Mikropłytkę i płytkę wielodołkową do angiogenezy

Przeznaczone do łatwej, optymalnej hodowli komórek 3D i mikroskopii na lub w matrycy żelowej

Powierzchnia	Bioinert	ibiTreat	ibiTreat	ibiTreat
Zastosowanie				
Agregaty komórek 3D	✓	✓ wewnątrz żelu	✓ w żelu	✓ w żelu
Matryce żelowe do 3D	—	✓	✓	✓
Perfuzja próbek	✓	✓	✓ z określonym naprężeniem ścinającym	—
Typ komórki				
Sferoidy / organoidy	✓ swobodnie pływające w dołku	✓ w żelu	✓ w żelu	✓ w żelu
Komórki zawieszane	✓ swobodnie pływające w dołku	✓ w żelu	✓ w żelu	✓ w żelu

Testy w przepływie

Symulacja środowiska fizjologicznego w różnych warunkach

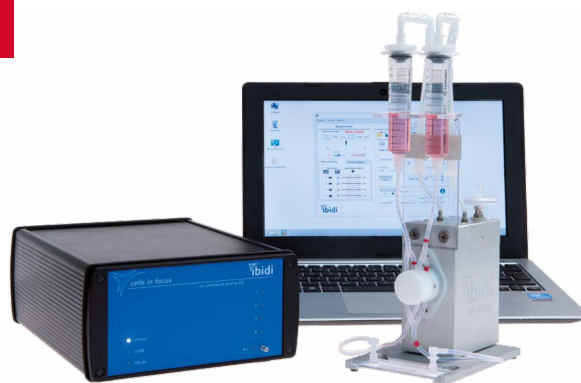
System pomp ibidi

Praca w warunkach przepływu może być bardzo ważna w przypadku stosowania komórek występujących w systemach biofluidycznych, takich jak komórki śródbłonka lub nabłonka. System pomp ibidi symuluje zdefiniowany, ciągły i pulsacyjny przepływ laminarny, a także przepływ oscylacyjny w celu umożliwienia badania komórek w bardziej fizjologicznym środowisku.

Zalety

- Długotrwała hodowla komórek w warunkach przepływu: sterylne i zdefiniowane warunki przez okres do kilku tygodni przy minimalnym mechanicznym stresie komórek
- Automatyzacja: oparte na oprogramowaniu obliczanie naprężenia ścinającego i szybkości ścinania
- Symulacja wszystkich wzorców przepływu fizjologicznego: szeroki zakres naprężeń ścinających (0.1–200 dyn/cm²)
- Kompatybilność: współpracuje z wszystkimi mikro płytkami ibidi, także typu Luer oraz customizowanymi płytkami
- Elastyczność: do użytku z wszystkimi inkubatorami, mikroskopami odwróconymi i inkubatorem ibidi

Pobierz szczegółowy przewodnik zastosowań: ibidi.com/FlowGuide



Zastosowania

- Długotrwała hodowla komórek w warunkach przepływu ze zdefiniowanymi wartościami naprężeń ścinających
- Testy toczenia i adhezji
- Badania transmigracji i inwazji
- Perfuzja komórek, sferoidów i organoidów w 2D i 3D dla optymalnego odżywiania



Pracujemy z **systemem pomp ibidi** od ponad 5 lat i poleciłem go wielu kolegom. W rzeczywistości system pomp ibidi **jest naszym podstawowym systemem** do badań komórek śródbłonka w przepływie!

Nynke van den Akker, PhD
Maastricht University, The Netherlands

Wybrane mikro płytki kanałowe do testów przepływu



Rodzina mikro płytek typ Luer I

Mikro płytki z jednym kanałem do standardowych testów przepływu; dostępne z polimerowym dnem ibidi lub dnem szklanym, różnymi wysokościami kanałów i powłokami



Rodzina mikro płytek VI

Mikro płytki z sześcioma kanałami do badań z przepływem równoległym; dostępne z dnem polimerowym lub dnem szklanym, różnymi wysokościami kanałów i powłokami



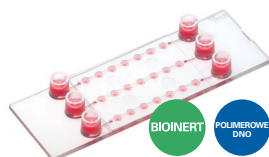
Mikro płytki typu I Luer 3D

Płytki jednokanałowa z trzema dołkami do hodowli komórek w matryksie żelowym 3D, w określonym przepływie



Mikro płytki III 3D do perfuzji

Mikro płytki umożliwiające optymalne dostarczenie substancji odżywczych podczas długotrwałej hodowli komórek 3D, organoidów, sferoidów i małych organizmów



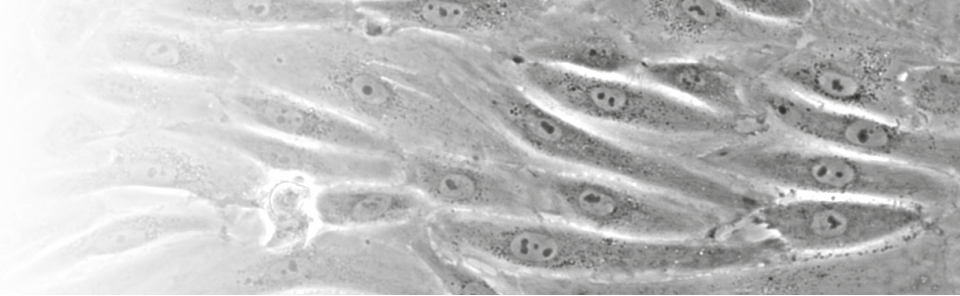
Mikro płytki perfuzyjna do hodowli sferoidalnej

Perfuzyjna mikro płytki kanałowa z dołkami w układzie 3 x 7, do długoterminowej hodowli sferoidów i organoidów



Mikro płytki VI 0.4 z mikrowzorami

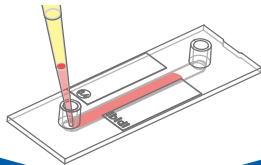
Gotowe do użycia mikro płytki z mikrowzorami, dostępne do badań z wykorzystaniem pojedynczych lub wielu komórek



ibidi oferuje kompletne rozwiązania do testów w przepływie

Przygotowanie próbki

Skonfiguruj swój eksperyment w warunkach przepływu i wybierz odpowiednią mikroptytkę kanałową z szerokiego portfolio

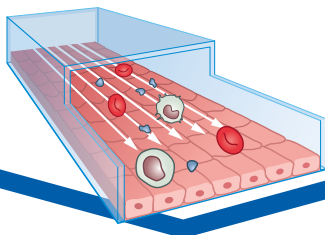


Mikroptytki kanałowe

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

Warunki przepływu

Zastosuj przepływ jednokierunkowy, oscylacyjny lub pulsacyjny dzięki pompie ibidi

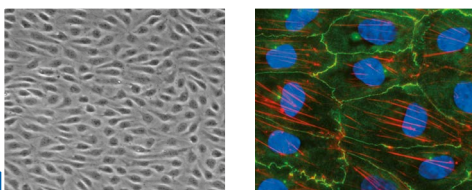


System pomp ibidi

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

Barwienie i mikroskopia

Wybarw i obserwuj komórki bezpośrednio w kanałach mikroptytki

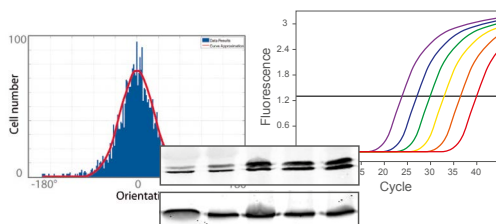


Skontaktuj się z ibidi i zamów **bezpłatne demo** systemu pomp ibidi.

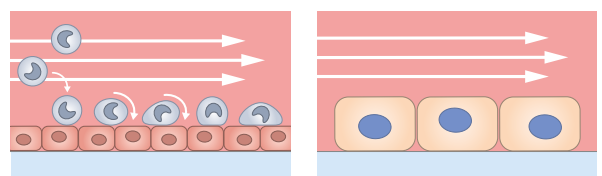


Dodatkowe analizy

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



Przykłady eksperymentalne



Testy toczenia i adhezji

Komórki pod wpływem naprężeń ścinających

Analiza procesu gojenia ran i migracji komórek

Zachowaj powtarzalność i łatwość wykonywanych testów

- Wykonaj wybrany eksperyment: gojenia ran, migracji, inwazji 2D lub ko-hodowli komórek
- Wykorzystuj maksymalnie wysoką powtarzalność eksperymentu dzięki ściśle zdefiniowanej szczelinie na insertach ibidi
- Zaoszczędź swój czas dzięki szybkiemu i łatwemu przygotowaniu eksperymentu oraz automatycznej analizie obrazów

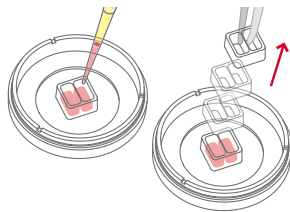
Pobierz szczegółowy przewodnik po zastosowaniach: ibidi.com/WoundHealingGuide



ibidi oferuje kompletne rozwiązania do testów migracji komórek i gojenia ran

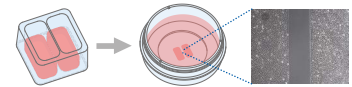
Przygotowanie próbek

Przygotuj swój zestaw testowy w prosty i powtarzalny sposób



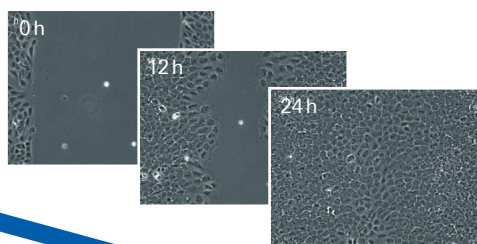
Inserty: 2-komorowe, 3-komorowe i 4-komorowe

Silikonowe inserty ze zdefiniowaną, wolną od komórek, szczeliną



Obrazowanie żywych komórek

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

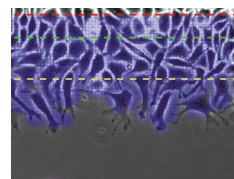
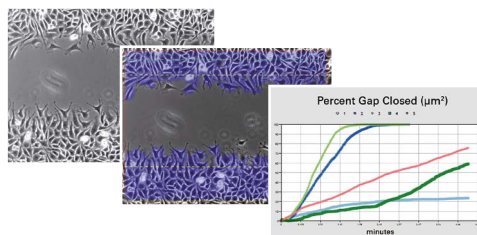


Inkubator ibidi

Kompletne rozwiązanie ibidi do tworzenia i podtrzymywania odpowiednich warunków środowiskowych (zobacz str. 6)

Analiza danych

Przyspiesz swoją pracę z szybką, automatyczną i niezawodną analizą obrazów



MetaVi Labs

Oprogramowanie FastTrack AI Image do analiz gojenia ran

Skontaktuj się z techsupport@ibidi.com aby otrzymać bezpłatne analizy do przetestowania z własnymi danymi.

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

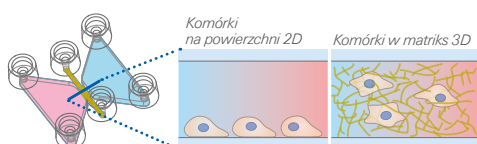
Pobierz szczegółowy przewodnik po zastosowaniach: ibidi.com/ChemotaxisGuide



ibidi oferuje kompletne rozwiązania do testów chemotaktycznych

Przygotowanie próbki

Stwórz precyzyjnie zdefiniowany, stabilny gradient chemotaktyczny w odtwarzalnym środowisku

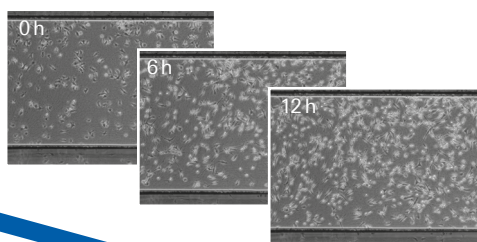


Mikro płytki do chemotaksji

Wyspecjalizowana geometria oraz znakomite właściwości optyczne

Obrazowanie żywych komórek

Obserwuj ukierunkowaną migrację komórek w fizjologicznych warunkach, w czasie rzeczywistym

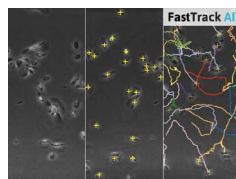
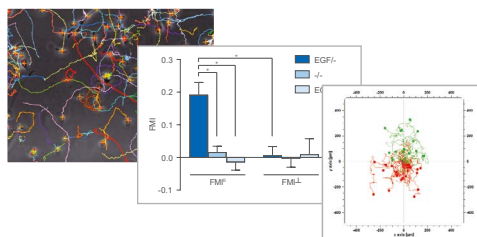


Inkubator ibidi

Kompletne rozwiązanie ibidi do tworzenia i podtrzymywania odpowiednich warunków środowiskowych (zobacz str. 6)

Analiza danych

Obrazuj ścieżki migracji komórek i analizuj różnorodne parametry z wykorzystaniem stale uczącego się oprogramowania



MetaVi Labs

Oprogramowanie FastTrack AI Image do analiz chemotaksji

Skontaktuj się z techsupport@ibidi.com aby otrzymać bezpłatne analizy do przetestowania z własnymi danymi.

Angiogeneza

Obserwacje procesu tworzenia i kiełkowania rurkowatych struktur naczyń krwionośnych oraz hodowli 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

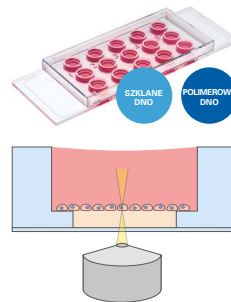
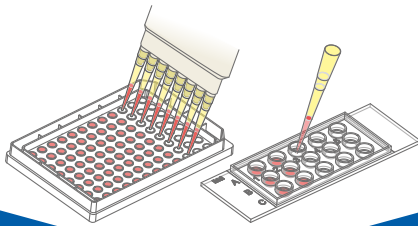
Pobierz szczegółowy przewodnik po zastosowaniach: ibidi.com/AngioGuide



ibidi oferuje kompletne rozwiązania do testów angiogenezy

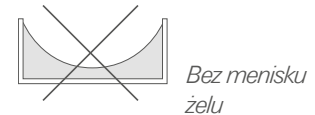
Przygotowanie próbek

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



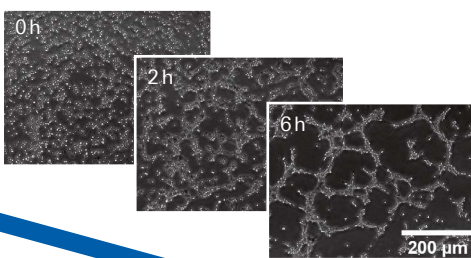
Mikropłytki do angiogenezy

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



Obserwacja żywych komórek

Uzyskaj doskonałe obrazy mikroskopowe w czasie rzeczywistym w warunkach fizjologicznych – bez menisku żelu

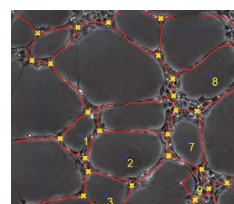
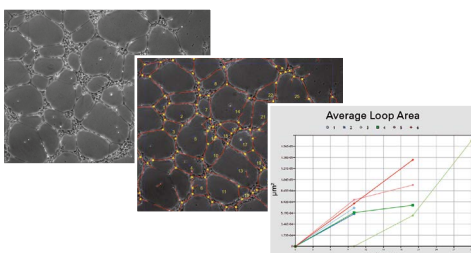


Inkubator ibidi

Kompletne rozwiązanie ibidi do tworzenia i podtrzymywania odpowiednich warunków środowiskowych (zobacz str. 6)

Analiza danych

Przyspiesz swoją pracę z szybkim i niezawodnym programem do analizy obrazów



MetaVi Labs

Oprogramowanie FastTrack AI Image do analiz formowania struktur rurkowatych

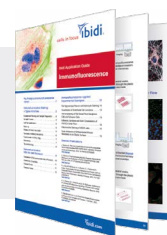
Skontaktuj się z techsupport@ibidi.com aby otrzymać bezpłatne analizy do przetestowania z własnymi danymi.

Testy immunofluorescencyjne

Dostosowane do Twoich potrzeb:
wybierz jedno z 3 unikalnych rozwiązań

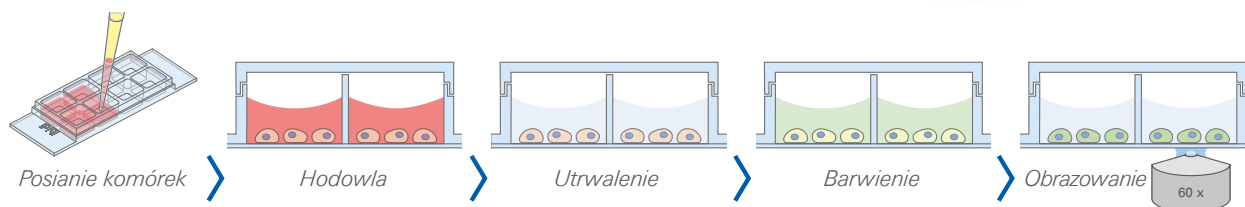
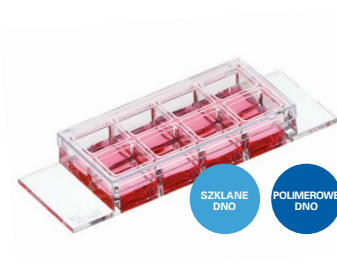
- Uprość swój protokół dzięki płytkom ibidi
- Wykonuj obrazowanie o wysokiej rozdzielczości (np. fluorescencja szerokopółowa, konfokalna lub mikroskopia z niezakłóconym kontrastem fazowym)

Pobierz szczegółowy przewodnik po zastosowaniach:
ibidi.com/IFGuide



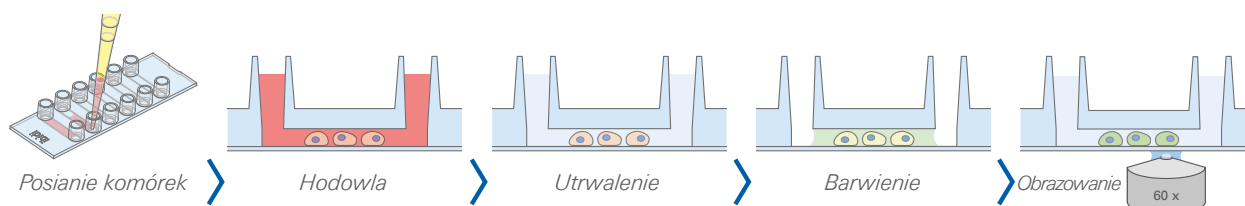
Mikro płytki wielokomorowe z pokrywkami

- Dno o grubości szkła nakrywkowego z różną liczbą niedemontowalnych komór (do 18)
- Wszechstronne zastosowanie do różnych hodowli komórkowych
- Dostępne różne powłoki



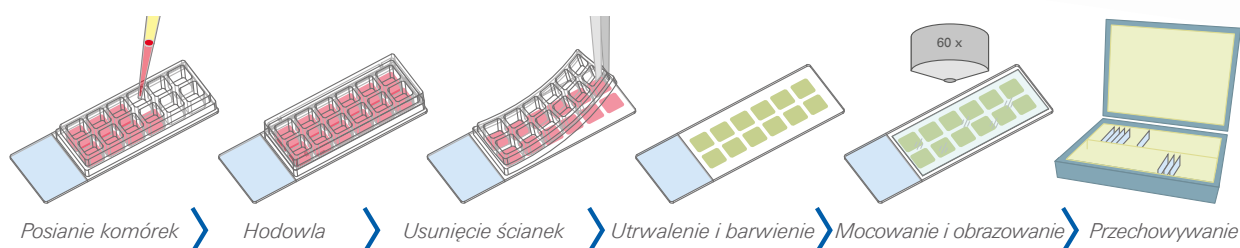
Mikro płytki kanałowe

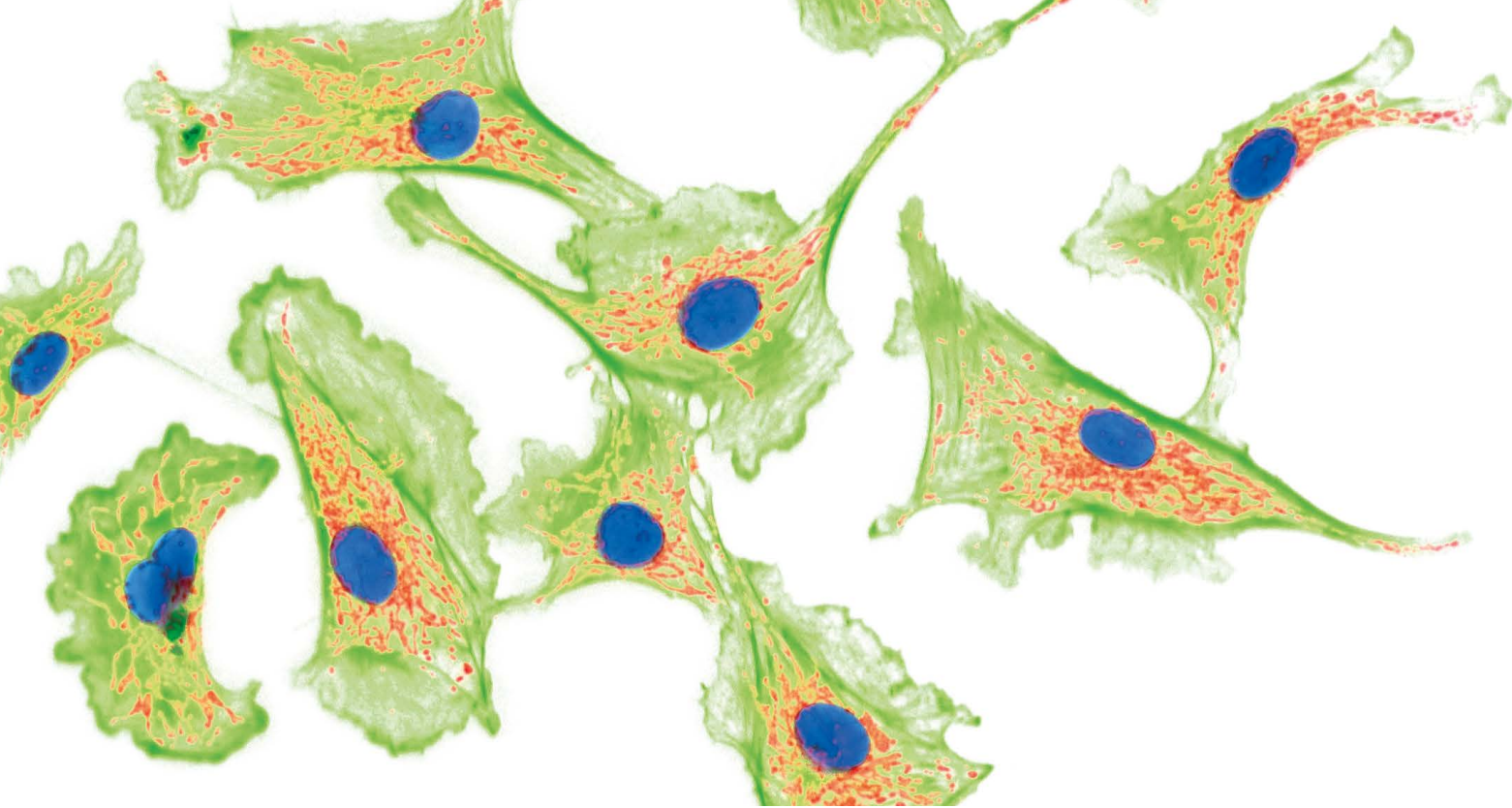
- Sześć równoległych kanałów na jednej mikro płytce
- Jednorodna dystrybucja komórek i przeciwciał przy małej ilości medium
- Różne pokrycia i wysokości kanałów



Mikro płytki z usuwalnymi komorami

- Usuwalne silikonowe ściany na standardowym szklanym dnie
- Idealne do długotrwałego przechowywania i mikroskopii prostej
- Przeznaczone do skringów o wysokiej przepustowości





“

Pracuję z *plytkami ibidi*
ponieważ są lepsze od innych produktów
tego rodzaju na rynku.

Są *proste i ekonomiczne w użyciu*,
dają *spójne rezultaty* i mają
szeroki zakres zastosowań.

Świetna robota, *ibidi!*


ibidi®
cells in focus

Thomas A.J. McKinnon, PhD
Imperial College London, UK

Producent

ibidi GmbH
Lochhamer Schlag 11
82166 Gräfelfing
Niemcy

Bezplatne połączenia w
Niemczech:

Tel.: 0800/00 11 11 28
Fax: 0800/00 11 11 29

Połączenia międzynarodowe:

Tel.: +49 89/520 46 17-0
Fax: +49 89/520 46 17-59

E-mail: info@ibidi.com
ibidi.com

Wyłączny dystrybutor ibidi w Polsce

Animalab Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 343
60-419 Poznań

Tel: +48 61 861 60 04

E-mail: info@animalab.pl



Wszystkie produkty *ibidi* są przeznaczone
wyłącznie do użytku badawczego!

© ibidi GmbH, V 6.0 2022/05

W celu otrzymania bezpłatnych próbek lub zamówienia bezpłatnego
demo w Twoim laboratorium wybranych produktów i systemów *ibidi*
prosimy o kontakt na adres: info@animalab.pl

 **ibidi.com**