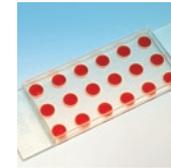
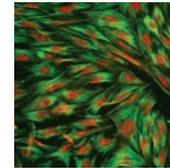
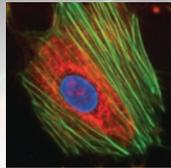
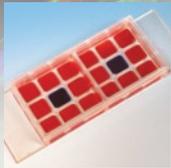




cells in focus

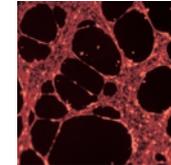
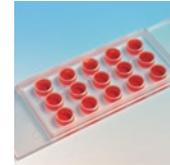
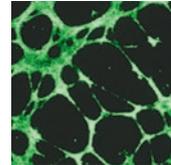
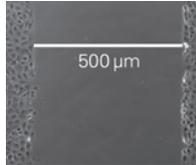
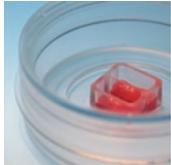


Zellmikroskopie

- Perfektes Zellwachstum
- Hervorragende Abbildungsqualität

Immunfluoreszenz

- Kleine Volumina von 25 μ l
- Parallele Untersuchungen

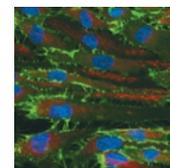
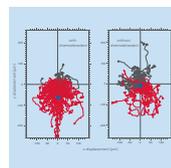


Wundheilung & Invasion

- Definierte, getrennte Zellgebiete
- Hohe Reproduzierbarkeit

Angiogenese assays

- sprouting & tube formation assays
- 3D Zellkultur



Chemotaxis assays

- Stabile lineare Gradienten
- Zellverfolgung über 48 h
- Videomikroskopie

Flussuntersuchungen

- Definierte Flussraten
- „rolling & adhesion“ Tests

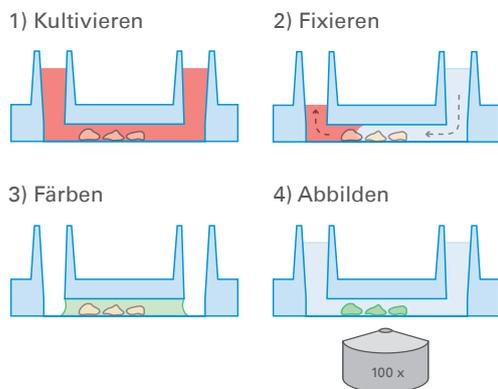
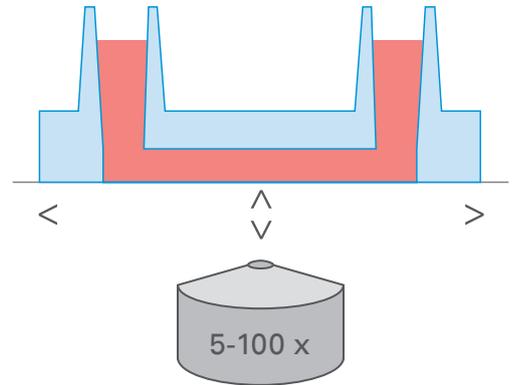


5 gute Gründe ibidi μ -Slides zu nutzen

1 Boden mit höchster optischer Qualität für inverse Mikroskopie

Bodenstärke entspricht einem Deckglas (180 μm ; No. 1.5)

Dimensionen der ibidi μ -Slides entsprechen einem Objektträger (75,5 x 25,5 mm)



2 „all in one“ Träger

in situ Zellexperimente ohne Zelltransfer

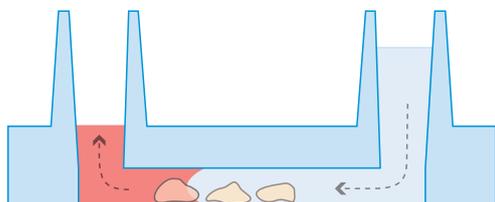
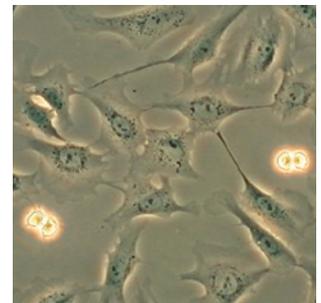
Perfekt für Immunfluoreszenzfärbungen

3 Zellkulturbehandelt = ibiTreat

Kein zusätzliches Beschichten der Träger nötig

Ausgezeichnetes Zellwachstum direkt auf der ibiTreat Oberfläche

Individuelle Beschichtungen möglich



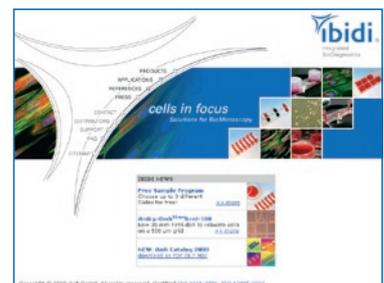
4 Lösungsmittelbeständigkeit bei allen gängigen Fixationsmethoden

ibidi-Material ist resistent gegen Methanol, Paraformaldehyd, Aceton und Säuren

5 Free Sample Program

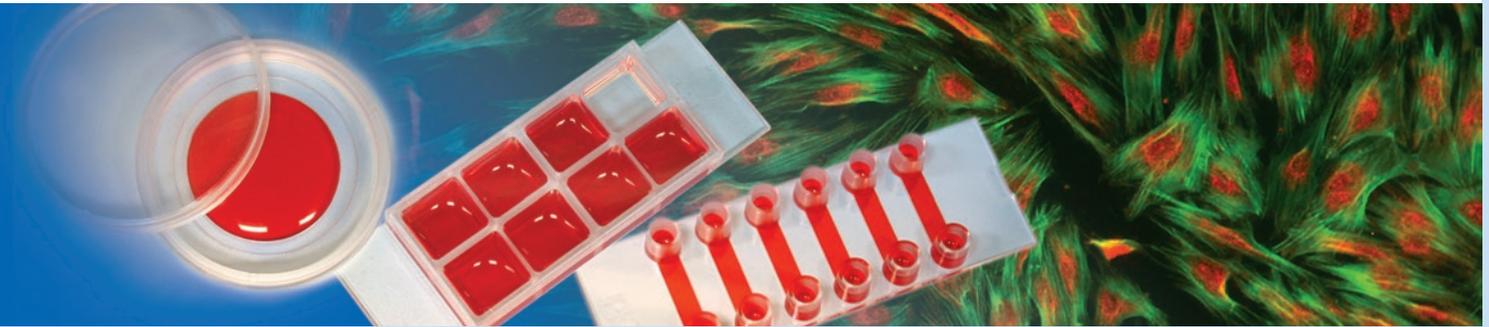
Machen Sie Ihre eigenen Erfahrungen!
Gratis Muster der μ -Slides und μ -Dishes:

www.ibidi.de



Zellkultur & Mikroskopie

Lebend Zell- und Videomikroskopie



μ -Dish 35mm, low

ibiTreat, tissue culture treated, sterile 80136

μ -Slide 8 well

ibiTreat, tissue culture treated, sterile 80826

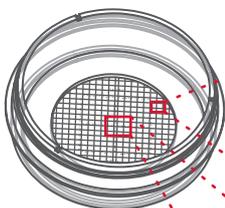
μ -Slide VI

ibiTreat, tissue culture treated, sterile 80606

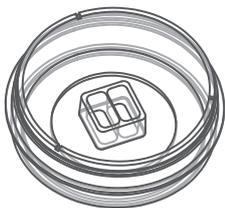
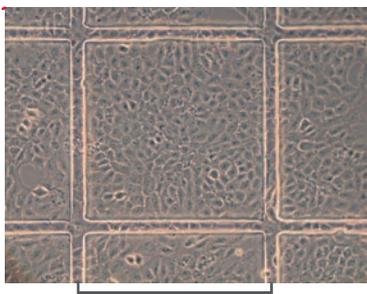


μ -Dish 35mm, high

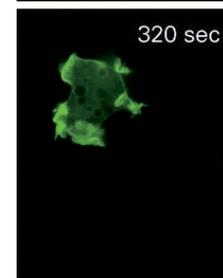
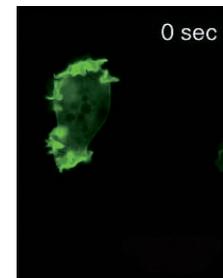
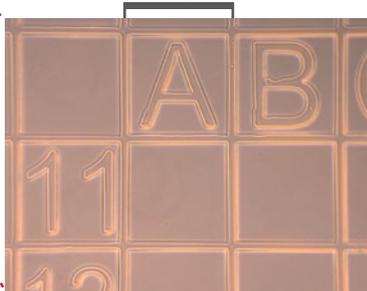
- Perfektes Zellwachstum auf der ibiTreat Oberfläche
- Exzellentes Zellimaging mit Fluoreszenz und Phasenkontrast
- Verschiedene Slidegeometrien
- Klebefreie Technologie \Rightarrow optimale Zellkompatibilität
- Eng schließende Deckel \Rightarrow minimale Verdunstung



μ -Dish 35mm, high mit Grid-500



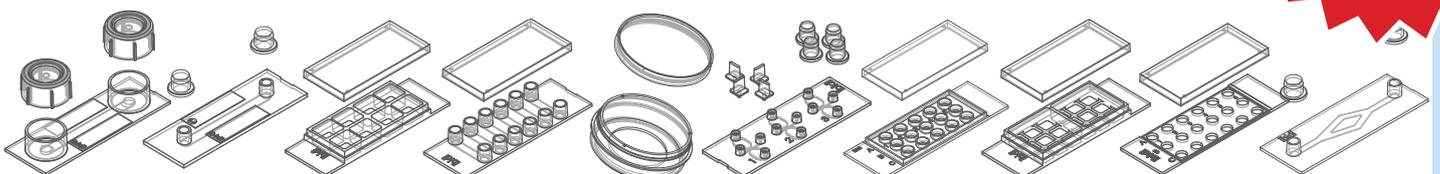
μ -Dish 35mm, high mit Culture Insert



Highlight:

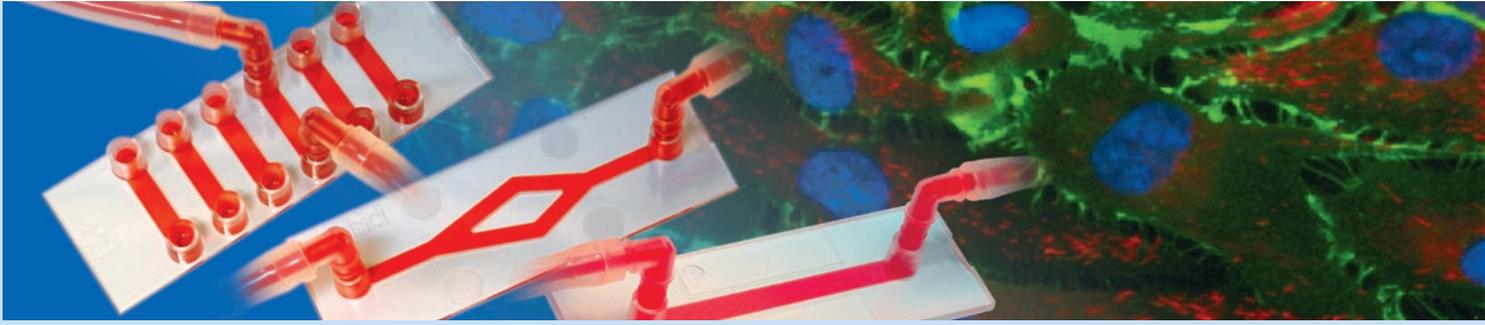
Die μ -Dishes Grid-500 verfügen über ein eingepprägtes Gitter, das die Zellwiederfindung zu einem späteren Zeitpunkt ermöglicht. Das Grid kann z.B. zum Zellzählen oder als Referenz für die Zellbewegung verwendet werden.

GRATIS MUSTER:
www.ibidi.de



Zellbasierte Perfusionsassays

„Ready to use“-Systeme zur Zellbeobachtung unter Flussbedingungen



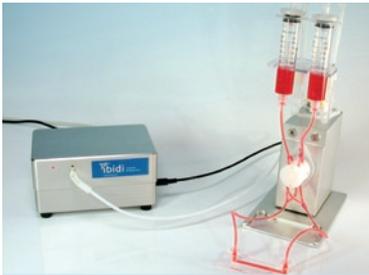
μ-Slide VI flow kit
ibiTreat, tissue culture treated, sterile 80646

μ-Slide γ-shaped flow kit
ibiTreat, tissue culture treated, sterile 80146

μ-Slide I Luer flow kit
ibiTreat, tissue culture treated, sterile

0.2	0.4	0.6	0.8
80066	80076	80086	80096

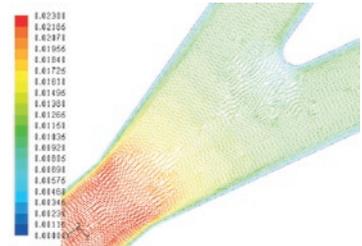
Verschiedene Perfusions- und Spritzenpumpen



ibidi Pumpensystem
Vollständiges ibidi Pumpensystem 10902



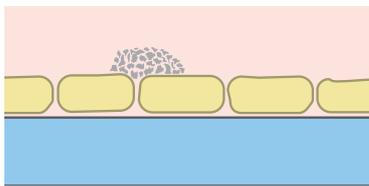
KD Scientific Spritzenpumpen
KDS 100 10940



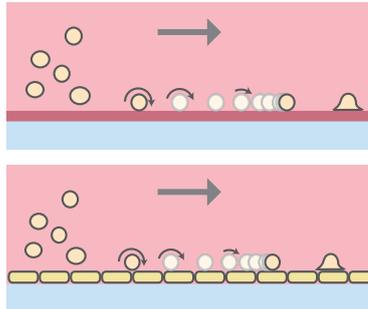
Detaillierte Informationen zu Scherraten und Scherkräften finden Sie unter www.ibidi.de

Assays

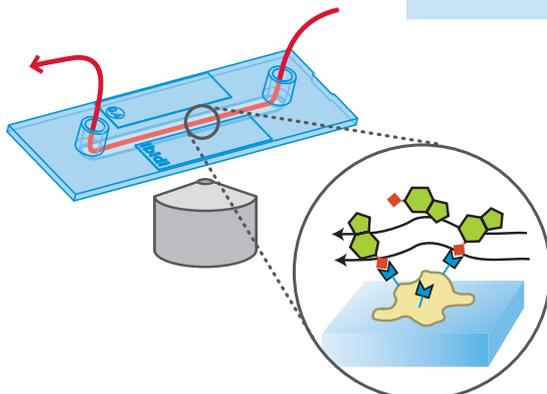
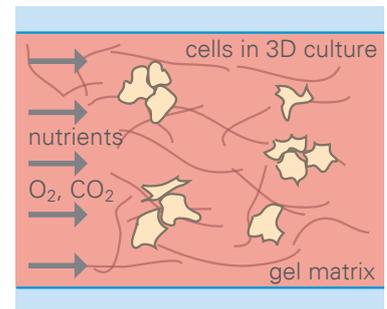
plug Bildung



rolling and adhesion



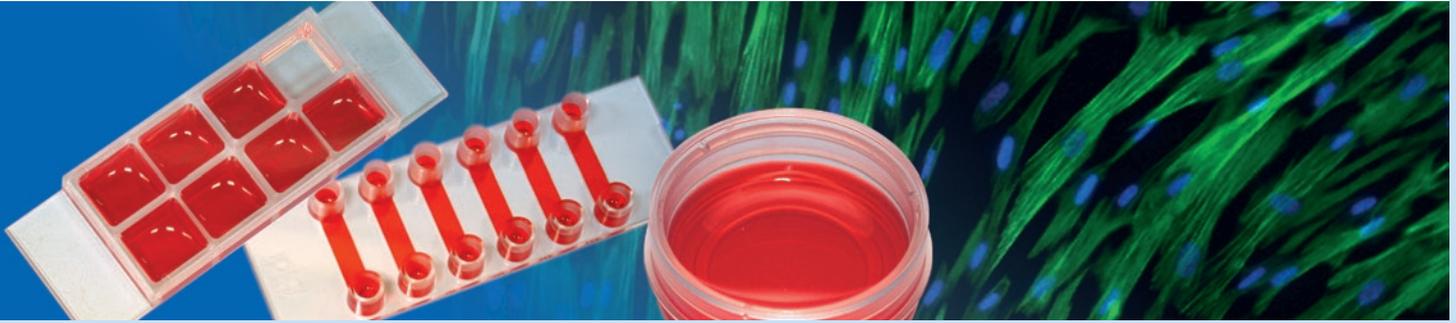
3D Zellkultur



- Adhäsion & Migration (Metastasierung von Tumorzellen)
- Zellkultur unter Flussbedingungen
- Rolling & adhesion von Bakterien
- Arteriosklerosemodelle
- Calcium imaging

Immunfluoreszenzfärbungen

Kultivieren - Fixieren - Färben - Abbilden



μ-Slide 8 well
ibiTreat, tissue culture treated, sterile 80826

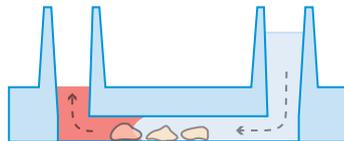
μ-Slide VI
ibiTreat, tissue culture treated, sterile 80606

μ-Dish 35mm, high
ibiTreat, tissue culture treated, sterile 81156

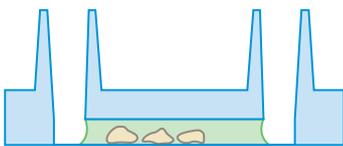
1) Kultivieren



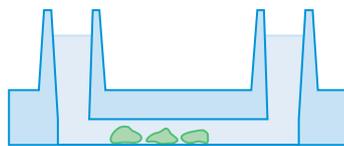
2) Fixieren



3) Färben



4) Abbilden



μ-Slide "all-in-one" carrier



Highlight:

μ-Slides reduzieren den benötigten Bedarf an Färbelösungen drastisch.

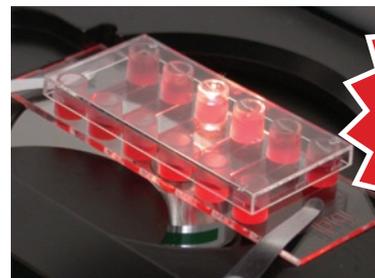
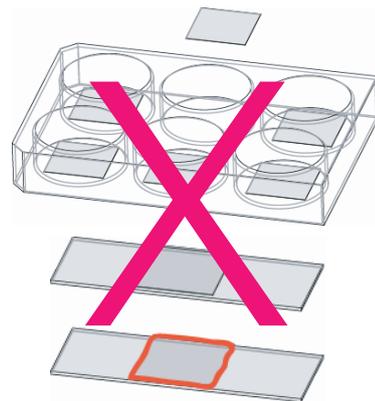
Das Kanalvolumen im μ-Slide VI beträgt 25 μ l. Die Slides sind resistent gegenüber gängigen Fixationsmethoden mit Methanol, Paraformaldehyd oder Aceton.

Immunfluoreszenzprotokoll

Vergleich Deckglas vs. μ-Slide VI

1. ~~Sterilisieren des Deckglases und des Objektträgers*~~
2. ~~Beschichten des Deckglases*~~
3. ~~Einlegen des sterilen Deckglases in eine 6 well Platte*~~
4. Aussäen der Zellen **in einem großen Volumen***
5. ~~Entnehmen des Deckglases aus der 6 well Platte*~~
6. Waschen
7. Fixieren
8. Waschen
9. Färben
10. Waschen
11. Mounting der Zellen mit Mounting medium
12. ~~Mounting des Deckglases mit Nagellack*~~

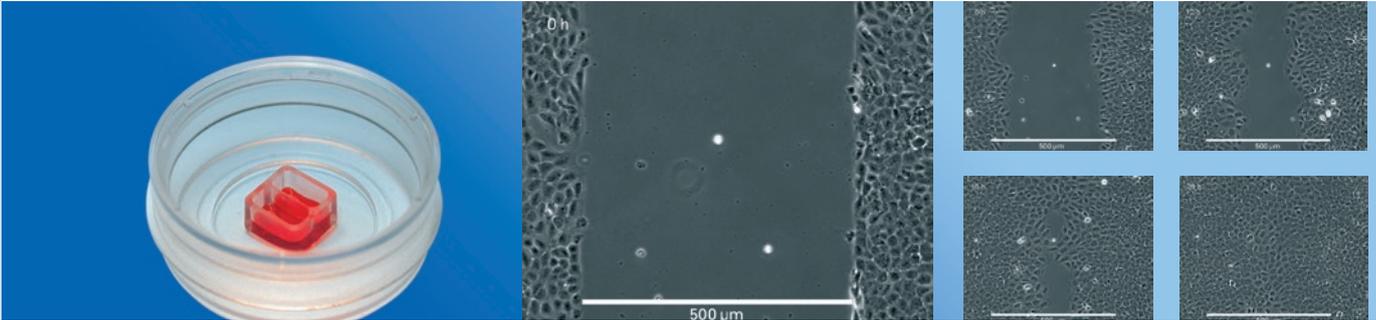
* Diese Schritte sind mit ibidi μ-Slides nicht mehr notwendig.



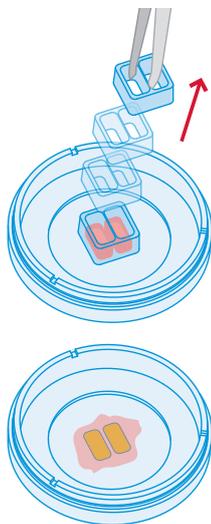
**GRATIS
MUSTER:**
www.ibidi.de

Wundheilungs- & Invasionsassays

Einsätze zur Kultivierung geringer Zellzahlen



μ-Dish^{35mm,high} with Culture-Insert
ibiTreat, tissue culture treated, sterile 81176



- Wundheilungsassays
- Invasionsassays
- Migrationsstudien
- Ko-Kultivierung
- Definierte Zellaussaat

ibiDish Culture-Inserts

Zellaussaat in vorbestimmten Gebieten
Definierte zellfreie Spalte
Definierte, unbeschichtete Oberfläche
Keine Zellerstörung am Rand
Interne Referenz

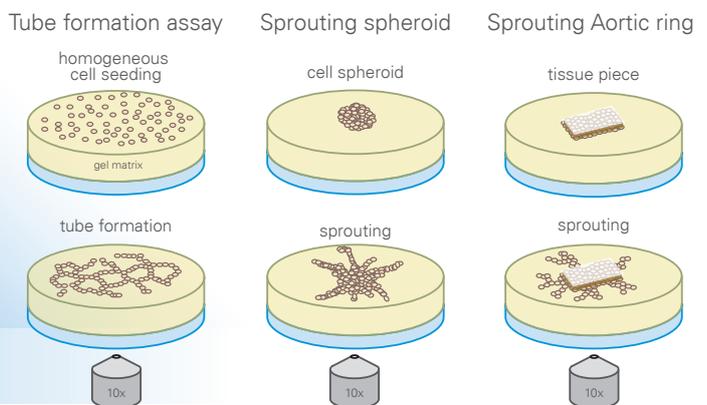
Scratch Assays

Kratzen mit einer Nadel oder Pipettenspitze
Undefiniertes, zellfreies Gebiet
Reste der extrazellulären Matrix verbleiben
Zellerstörung
Keine interne Referenz

Angiogenese



μ-Slide Angiogenesis
ibiTreat, tissue culture treated, sterile 81506

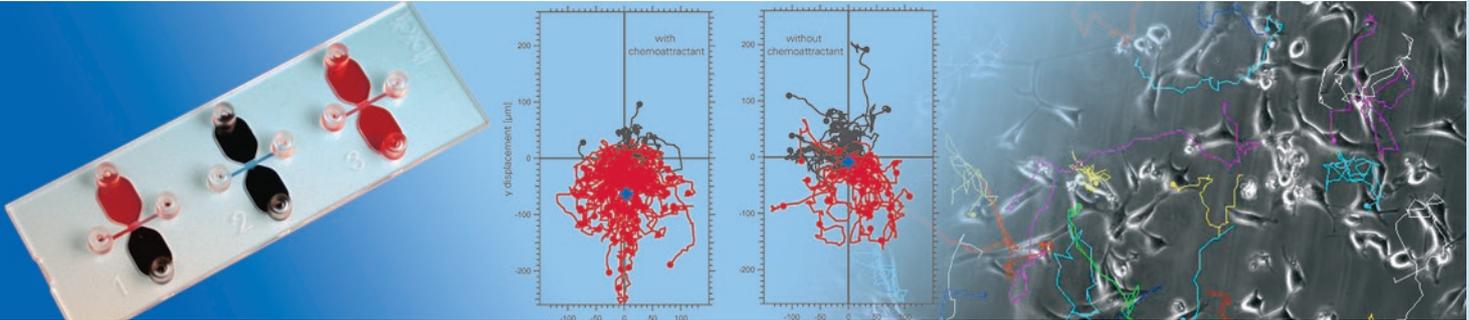


in vitro Angiogenesis assays

- Gerade Geloberfläche ⇒ alle Zellen im optischen Fokus
 - Homogene, 0,8 mm dicke Gelschicht
 - 4 mm Well in einem 5 mm Well
 - Lediglich 10 µl Gel pro Well nötig +
 - Geringe Verdunstung
 - Kompatibel mit Mehrkanalpipetten
- *Die Gelmatrix ist nicht Bestandteil des Produktes*

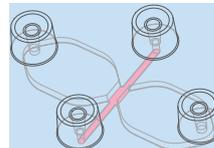
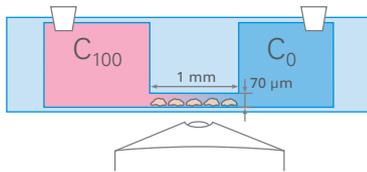
Chemotaxis

Migrationsassays von adhärennten Zellen



μ-Slide Chemotaxis
ibiTreat, tissue culture treated, sterile 80306

- Langzeitexperimente mit adhärennten Zellen
- „Ready to use“ System
- Lineare Gradienten ⇒ bis zu 48 h stabil
- 3 Kammern auf einem μ-Slide ⇒ parallele Experimente möglich
- Gemacht für high-end Videomikroskopie

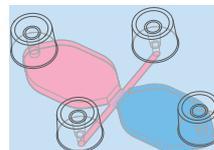


Prinzip:

1) Aussaat der Zellen im Querkanal

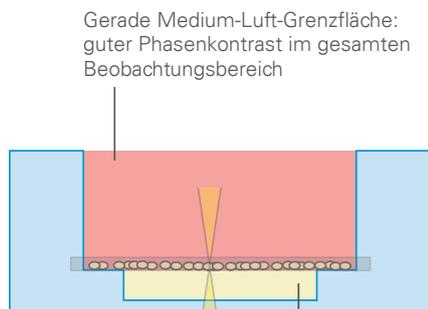


2) Füllen der Reservoirs mit zellfreiem Medium



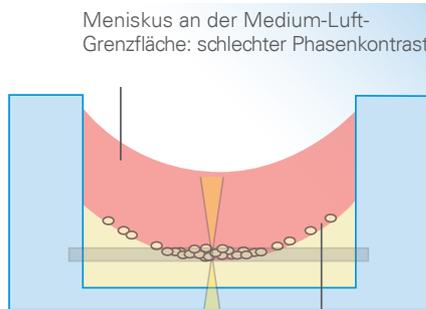
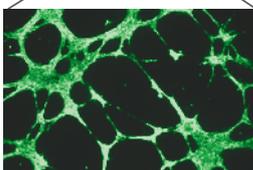
3) Auffüllen eines Reservoirs mit dem Chemokin

μ-Slide Angiogenesis vs. Standard Well



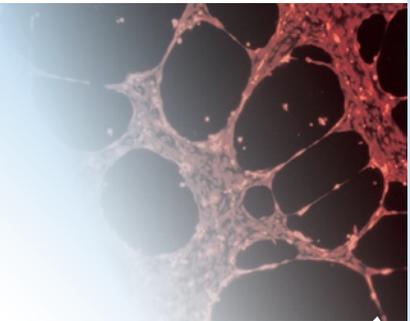
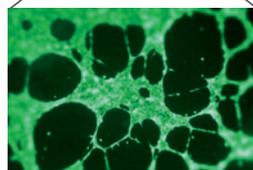
Gerade Medium-Luft-Grenzfläche: guter Phasenkontrast im gesamten Beobachtungsbereich

Gerade Geloberfläche: Alle Zellen in einer optischen Ebene



Meniskus an der Medium-Luft-Grenzfläche: schlechter Phasenkontrast

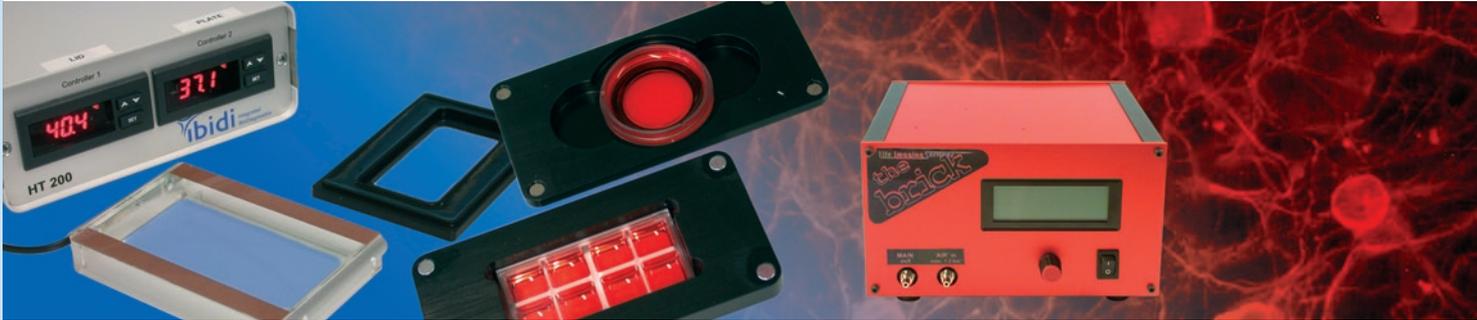
Gel bildet Meniskus: Zellen befinden sich nicht in einem optischen Fokus



GRATIS MUSTER:
www.ibidi.de

Universelles Heizungssystem für alle inversen Mikroskopieplattformen

ibidi Heizsysteme

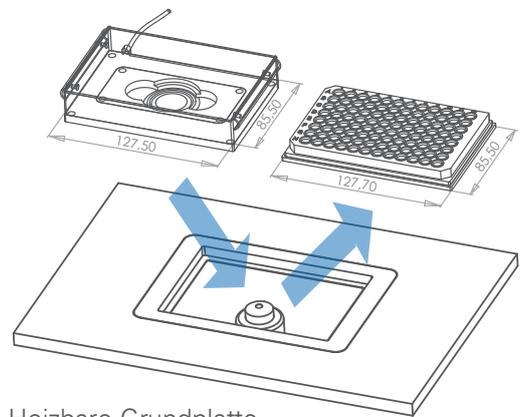


ibidi heating stage
96 well plate heating frame with lid 10918

inserts for μ -Slides & μ -Dishes
 μ -Slide 8 well 10931

incubator for microscope 10920

- Kostengünstiges System
- Plug & play Modus
- Definierte Mikroumgebung (37°C, 5% CO₂) durch geheizte Grundplatte und geheizte, transparente Haube
- Optional mit CO₂ und/oder O₂ Begasung



Heizbare Grundplatte
passt in jeden Multiwell-Halter

Systemüberblick

