

# Flow Cell

## Untersuchung von Biofilmen



- Durchflusssysteme für nicht destruktive mikroskopische Echtzeit-Untersuchungen von Biofilmen.
- Einfacher Versuchsaufbau: Durch eine (optional erhältliche) Peristaltikpumpe fließt das Medium aus einer Vorratsflasche durch die Flow Cell Kammer mit den adhäsiven Zellen, um dann in einer Abfallflasche gesammelt zu werden.
- Verfügbar als 1-Kanal- oder 3-Kanal-Kammersystem mit entweder Glasobjektträger oder PET-Objektträger
- Sterile Durchflusssysteme zum Einmalgebrauch.
- Mit Luftblasenfalle erhältlich.

### 1-Kanal-Kammer

Zwei Glasobjektträger - je einer an der Ober- und der Unterseite der Kammer - bieten die Möglichkeit der Zelladhäsion. Somit kann mit aufrechten oder inversen Mikroskopen untersucht werden. Alternativ sind auch TC-behandelte Objektträgerkammern erhältlich. Mit selbstschließender Injektionsöffnung für die initiale Inokulation oder für zusätzliche Injektionen. Abmessungen (L x B x H): 40 x 24 x 8 mm



### 3-Kanal-Kammer

Mit eingehenden und ausgehenden Schläuchen und einem Glasobjektträger, der für weitere Untersuchungen abgelöst werden kann. Drei separate Kanäle mit den Abmessungen je Einzelkanal (L x B x H): 40 x 4 x 1 mm

### Luftblasenfalle

Mit drei Zylindern ausgestattet, wird die Luftblasenfalle eingesetzt, um auftretende Bläschen aus dem durchfließenden Kulturmedium zu entfernen. In jedem Zylinder sorgt ein Flussregler dafür, dass das Medium aufgestaut wird und somit das Abgeben der Luft über den Abgabehahn erleichtert wird. Gleichzeitig können über den Hahn die Luftabgabemenge und der Druck der Flüssigkeit kontrolliert werden.



**Weitere Details zum 1-Kanal- und 3-Kanalsystem auf Anfrage!**

- FLCAS0001 **3-Kanal-Durchflusskammer Komplettsystem, steril, Glasobjektträger, mit:**  
 - Influx- und Efflux-Manifolds (ABS Kunststoff)  
 - Schläuche für die Peristaltikpumpe (Tygon LFL, 1,14 mm innerer Durchmesser)  
 - Einfluss- und Abflussschläuche (PVC, USO Class, ca. 1,59 mm innerer Durchmesser)  
 - 3-zylindrische Luftbläschenfalle  
 - Luer Lock  
 - Identifizierungsfähnchen für die einzelnen Schläuche  
 - 6 Durchflussregler  
 Bitte beachten: Bestandteile sind nicht autoklavierbar
- ACCFL0001 **3-Kanal-Durchflusskammer, mit Glasobjektträger, ohne Zubehör, steril, nicht autoklavierbar**
- CFCAS0001 **1-Kanal-Durchflusskammer Komplettsystem, steril, Glasobjektträger, mit:**  
 - Influx- und Efflux-Manifolds (ABS Kunststoff)  
 - Schläuche für die Peristaltikpumpe (Tygon LFL, 1,14 mm innerer Durchmesser)  
 - Einfluss- und Abflussschläuche (PVC, USO Class, ca. 1,59 mm innerer Durchmesser)  
 - Luer Lock  
 - Identifizierungsfähnchen für die einzelnen Schläuche  
 - 2 Durchflussregler  
 - Ohne Luftblasenfalle, muss separat bestellt werden  
 Bitte beachten: Bestandteile sind nicht autoklavierbar
- CFCAS0003 **1-Kanal-Durchflusskammer, ohne Zubehör, steril, Glasobjektträger, nicht autoklavierbar, Kammerabmessungen: 7,7 cm<sup>3</sup>**
- CFCAS0002 **1-Kanal-Durchflusskammer Komplettsystem, steril, PET-Objektträger, mit:**  
 - Influx- und Efflux-Manifolds (ABS Kunststoff)  
 - Schläuche für die Peristaltikpumpe (Tygon LFL, 1,14 mm innerer Durchmesser)  
 - Einfluss- und Abflussschläuche (PVC, USO Class, ca. 1,59 mm innerer Durchmesser)  
 - Convertible Flow Cell mit Abdeckung (**PET Kunststoffobjektträger, für Zellkultur vorbehandelt**),  
 - Luer Lock  
 - Identifizierungsfähnchen für die einzelnen Schläuche  
 - 2 Durchflussregler  
 - Ohne Luftblasenfalle, muss separat bestellt werden  
 Bitte beachten: Bestandteile sind nicht autoklavierbar
- CFCAS0004 **1-Kanal-Durchflusskammer, ohne Zubehör, steril, PET-Objektträger, nicht autoklavierbar, Kammerabmessungen: 7,7 cm<sup>3</sup>**
- ACCFL0002 **3-zylindrische Luftbläschenfalle, steril, nicht autoklavierbar**
- ACCFL0003 **Abfluss-Sammelständer (fasst drei 1,5 ml – 2 ml Gefäße)**
- ACCFL0008 **4 Liter Kulturmediumflasche** aus klarem Polykarbonat, mit Silikonschlauch und Anschlüssen, autoklavierbar
- ACCFL0010 **10 Liter Kulturmediumflasche** aus klarem Polykarbonat, mit Silikonschlauch und Anschlüssen, autoklavierbar
- ACCFL0009 **4 Liter Flüssigabfallflasche** aus klarem Polykarbonat, mit Silikonschlauch und Anschlüssen, autoklavierbar
- ACCFL0005 **Manifold** für Kulturmedium zum Anbringen von 2 Flow Cells, autoklavierbar
- ACCFL0006 **Manifold** für Kulturmedium zum Anbringen von 3 Flow Cells, autoklavierbar
- ACCFL0007 **Manifold** für Kulturmedium zum Anbringen von 4 Flow Cells, autoklavierbar
- ACCFL0017 **Tropfkammer**, autoklavierbar
- ACCFL0014 **Diamant Glasschneider**
- 25-024-09 **Hochpräzisions-Peristaltikpumpe, 24 Kanäle**
- 25-016-09 **Hochpräzisions-Peristaltikpumpe, 16 Kanäle**
- 25-012-09 **Hochpräzisions-Peristaltikpumpe, 12 Kanäle**
- 25-008-09 **Hochpräzisions-Peristaltikpumpe, 8 Kanäle**
- 25-004-09 **Hochpräzisions-Peristaltikpumpe, 4 Kanäle**