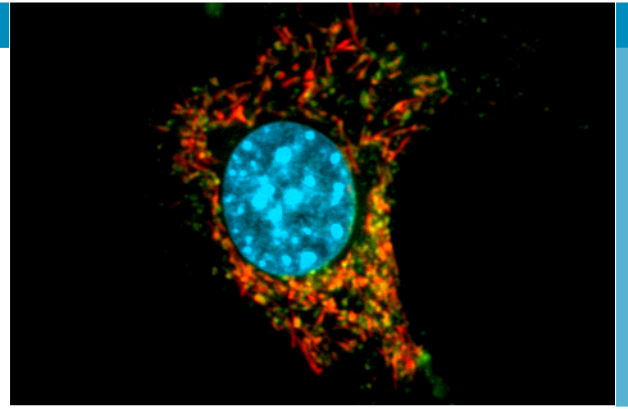
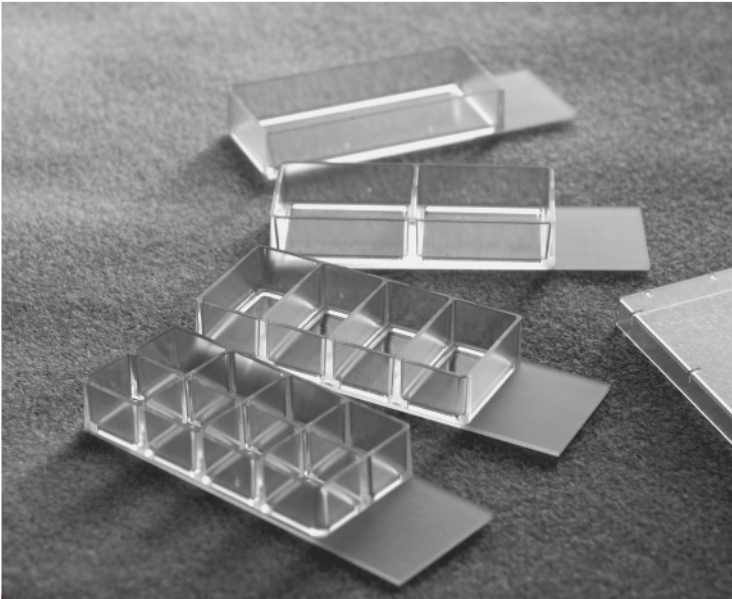
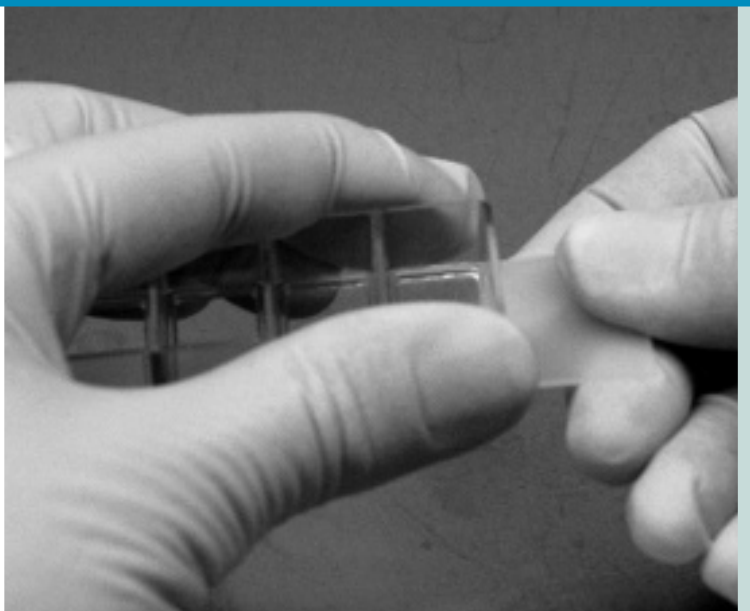
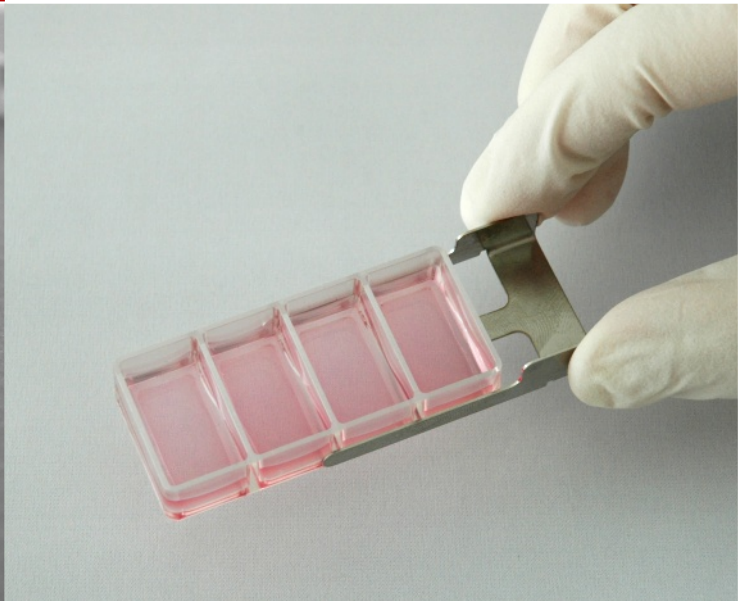
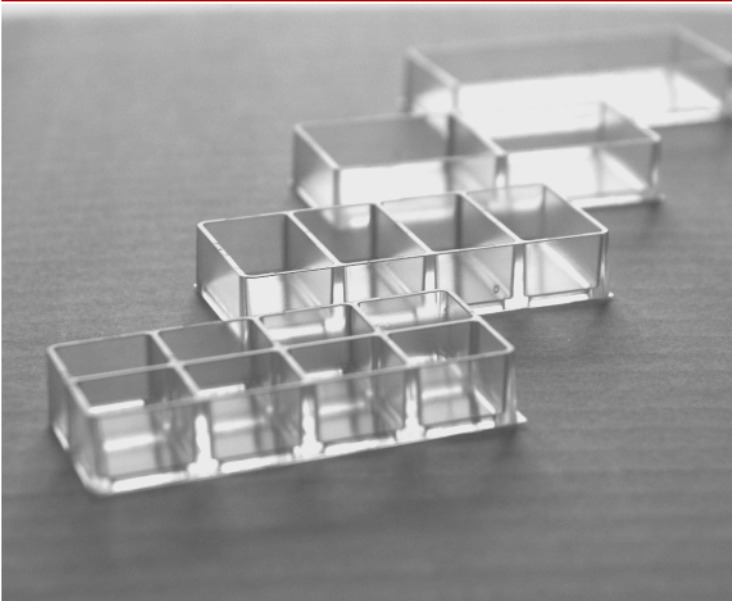


Imaging Chamber



Imaging Chamber CG

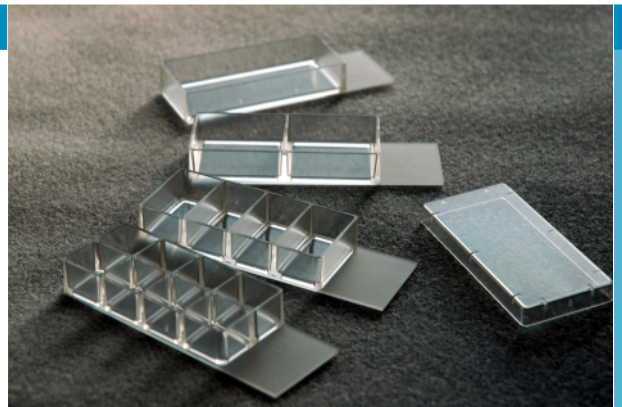


Application technologies

Laser Scanning Confocal Microscopy (**LSM**), Total Internal Reflection Fluorescence (**TIRF**), Differential Interference Contrast (**DIC**), Fluorescence Correlation Spectroscopy (**FCS**), Fluorescence Resonance Energy Transfer (**FRET**), Fluorescence Recovery After Photobleaching (**FRAP**), Low intensity fluorescence, Fluorescence In-Situ Hybridization (**FISH**), Immunohistology

Anwendungen und Technologien

Konfokale Laser Scanning Mikroskopie (**LSM**), Totale Internal Reflection Fluorescence (**TIRF**), Differentieller Interferenz Kontrast (**DIC/Nomarski**), Fluoreszenz Korrelationsspektroskopie (**FCS**), Fluorescence Resonance Energy Transfer (**FRET**), Fluorescence Recovery After Photobleaching (**FRAP**), Schwach fluoreszierende Farbstoffe/Proteine, Fluoreszenz In-Situ Hybridisierung (**FISH**), Immunhistologie



Imaging Chamber
Imaging Chamber CG

Features & benefits

Imaging Chambers are available with microscope slides or cover glass slides (Imaging Chamber CG) as bottom structure. Chambers and lids are made from high performance polymers and are sealed against the glass bottoms by biological inert silicone adhesive. At the end of the experiments the glasses can be detached from the polymer chambers with minimal glue residue.

The high performance polymer of chamber bodies and lids withstands temperatures up to 90°C and is resistant against acetone. Therefore the full products are suitable for in-situ hybridization technologies as well as for a wide range of fixation and staining protocols.

Imaging Chambers CG are designed for high resolution live cell microscopy techniques. Imaging Chambers with microscope slides can be used with long distance objectives. After disassembly the slides can be covered with cover glasses and are then also suitable for high resolution immersion microscopy.

Cell adhesion, spreading and distribution on top of the glass surface is improved due to our proprietary plasma surface modifications.

Imaging Chambers are available in 1 well, 2 well, 4 well and 8 well format.

Produkteigenschaften

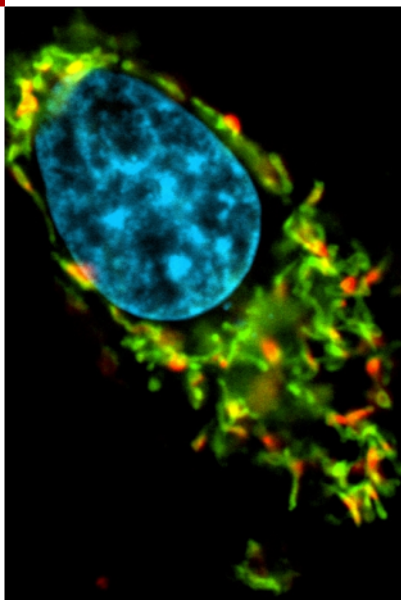
Imaging Chambers sind mit Böden aus Standard-Objektträgern oder mit Böden aus Deckglas erhältlich. Die Kammeraufsätze und Deckel sind aus einem Hochleistungskunststoff hergestellt und durch biokompatible Silikondichtungen gegen die Bodengläser abgedichtet. Am Ende der Experimente können die Gläser einfach von den Kammerkörpern entfernt und für weitere Untersuchungsverfahren oder Archivierungen genutzt werden.

Der Kunststoff der Kammerkörper und Deckel kann bis zu 90°C erwärmt werden und ist beständig gegen Azeton. Dadurch sind die gesamten Produkte für die in-situ Hybridisierung geeignet und vielseitige Methoden zur Fixierung und Färbung der Zellen können eingesetzt werden.

Imaging Chambers CG können für die hochauflösende Live Cell Mikroskopie eingesetzt werden. Imaging Chambers mit Boden aus Objektträgern können mit Long Distance Objektiven genutzt werden.

Zellhaftung, Ausbreitung und Verteilung auf den Glasoberflächen werden durch unsere bewährte Plasma-Oberflächenmodifikation gefördert.

Imaging Chambers sind mit Kammeraufsätzen im 1 well, 2 well, 4 well und 8 well Format erhältlich.



Product highlights

- **extraordinary planicity** of the imaging plane, even during temperature shifts
- high temperature stability, **suitable for FISH**
- high chemical resistance, **fixation with acetone** enabled
- **bottom glasses** can be obtained **with minimal glue residues**

Leistungsmerkmale

- **ausserordentliche Planizität** der Mikroskopieebene auch bei Temperaturwechsel
- hohe Temperaturstabilität, **geeignet für FISH**
- sehr gute Chemikalienresistenz, **Fixierung der Zellen mit Azeton** möglich
- **Bodengläser** können **mit sehr geringen Kleberresten** entnommen werden

Thickness microscope slides	1 mm
Dimensions microscope slides	26 x 76 mm
Microscope slides: soda lime glass,	hydrolytic class 3
Thickness cover glass	170 µm
Dimensions cover glass	26 x 58 mm
Cover glasses: borosilicate glass, hydrolytic class 1	
Surface treatment	Tissue Culture (TC)
Refractive index	1.52
Abbe's number	55
Planicity/Flatness	≤ 5µm

Imaging Chamber Imaging Chamber CG



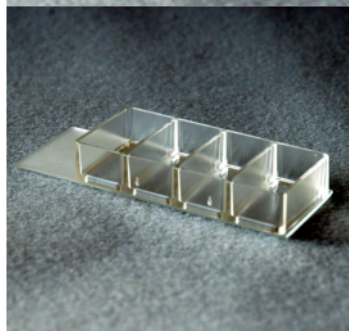
Imaging Chamber 1 well

Area / well: 10.84 cm²
Chamber height: 10 mm
Recommended filling volume per well: 2000 µl
Fläche / well: 10.84 cm²
Kammerhöhe: 10 mm
Empfohlenes Füllvolumen pro well: 2000 µl



Imaging Chamber 2 well

Area / well: 5.04 cm²
Chamber height: 10 mm
Recommended filling volume per well: 1000 µl
Fläche / well: 5,04 cm²
Kammerhöhe: 10 mm
Empfohlenes Füllvolumen pro well: 1000 µl



Imaging Chamber 4 well

Area / well: 2.14 cm²
Chamber height: 10 mm
Recommended filling volume per well: 500 µl
Fläche / well: 2,14 cm²
Kammerhöhe: 10 mm
Empfohlenes Füllvolumen pro well: 500 µl



Imaging Chamber 8 well

Area / well: 0.88 cm²
Chamber height: 10 mm
Recommended filling volume per well: 300 µl
Fläche / well: 0,88 cm²
Kammerhöhe: 10 mm
Empfohlenes Füllvolumen pro well: 300 µl

General information

All Imaging Chambers are delivered with lid and are placed on a Slide Tray Plate.

Allgemeine Informationen

Alle Imaging Chambers werden mit Deckel und auf einer Slide Tray Plate geliefert.

Imaging Chamber DIC Lid

Lid with central cover glass area for optimal results in DIC microscopy
Deckel mit Deckglasfläche für optimale Bedingungen bei DIC/Nomarski Kontrast-Verfahren

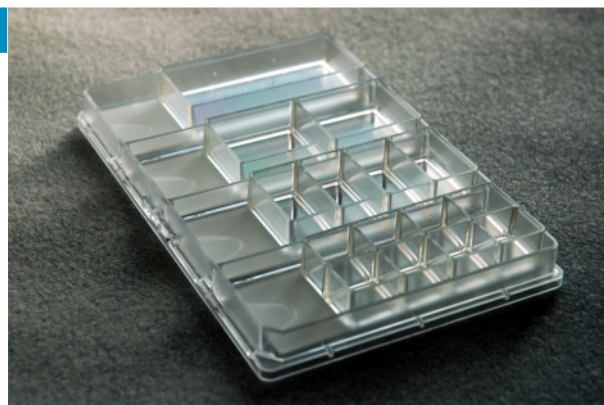


Imaging Chamber CG adapter

Re-usable metal clip to extend Imaging Chamber CG to full length of microscope slides (76 mm). Usefull if your microscope stage insert is prepared to carry standard slides (26 mm x 76 mm).

Wiederverwendbare Metallklammer. Verlängert Imaging Chamber CG Produkte auf die Länge von Standard-Objektträgern (76 mm). Anwendbar, sofern der Einsatz im Mikroskoptisch für Standardobjektträger (26 mm x 76 mm) vorbereitet ist.





Imaging Chamber
Imaging Chamber CG

Order information / Bestellinformationen

Art.No.:	Imaging Chamber	Qty/box	Art.No.:	Imaging Chamber CG	Qty/box
8011-4	1 well - 4/bag	4	8001-4	1 well - 4/bag	4
8011-16	1 well - 4/bag	16	8001-16	1 well - 4/bag	16
8011-80	1 well - 4/bag	80	8001-80	1 well - 4/bag	80
8012-4	2 well - 4/bag	4	8002-4	2 well - 4/bag	4
8012-16	2 well - 4/bag	16	8002-16	2 well - 4/bag	16
8012-80	2 well - 4/bag	80	8002-80	2 well - 4/bag	80
8014-4	4 well - 4/bag	4	8004-4	4 well - 4/bag	4
8014-16	4 well - 4/bag	16	8004-16	4 well - 4/bag	16
8014-80	4 well - 4/bag	80	8004-80	4 well - 4/bag	80
8018-4	8 well - 4/bag	4	8008-4	8 well - 4/bag	4
8018-16	8 well - 4/bag	16	8008-16	8 well - 4/bag	16
8018-80	8 well - 4/bag	80	8008-80	8 well - 4/bag	80
8100-4	DIC Lid	4			
8200-1	Imaging Chamber CG adapter	1			



zell-kontakt GmbH
Industriestraße 3
D-37176 Nörten-Hardenberg

Tel.: +49 5503 9159933
Fax: +49 5503 9159934

info@zell-kontakt.de
www.zell-kontakt.de

Amtsgericht Göttingen
HRB 3925