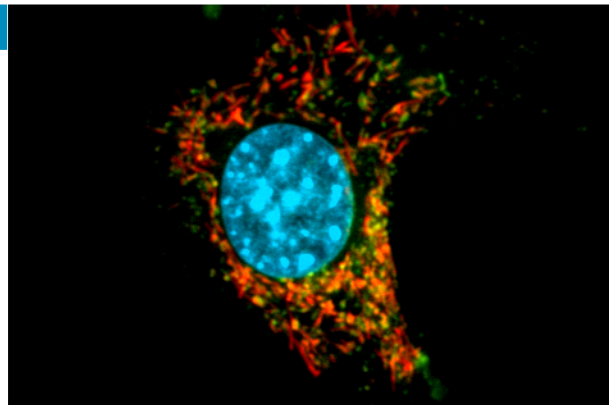
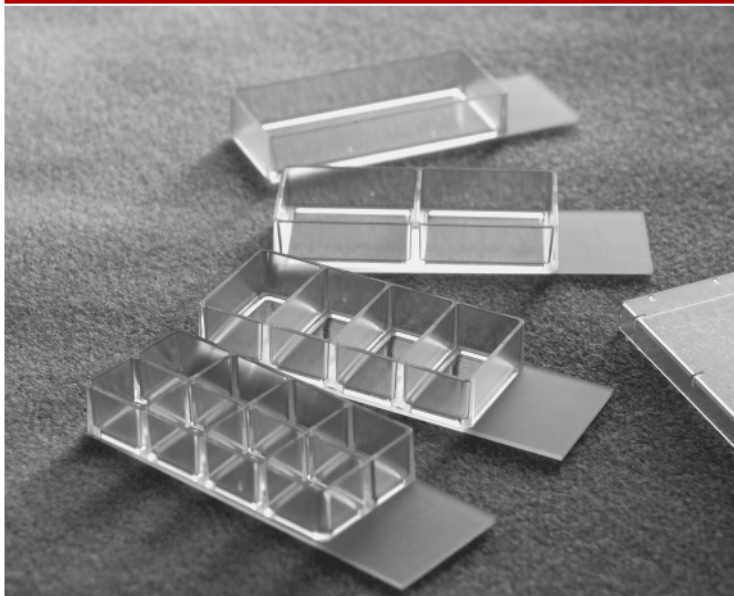
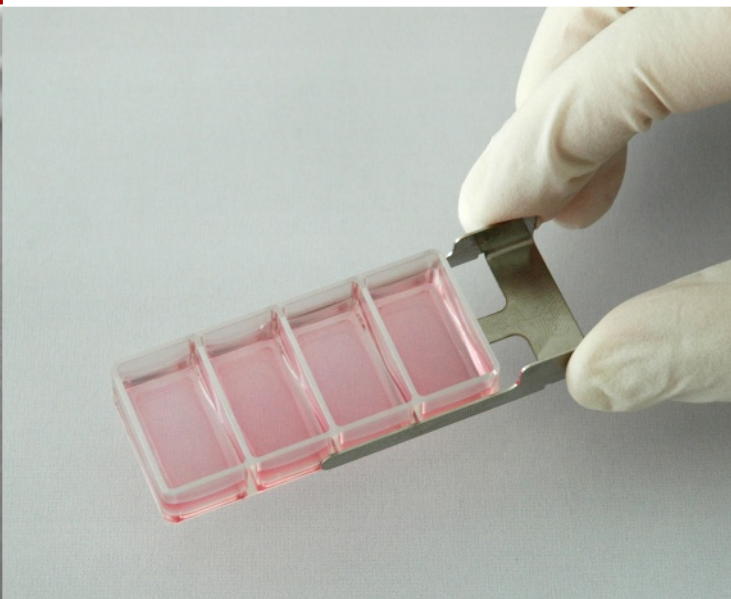
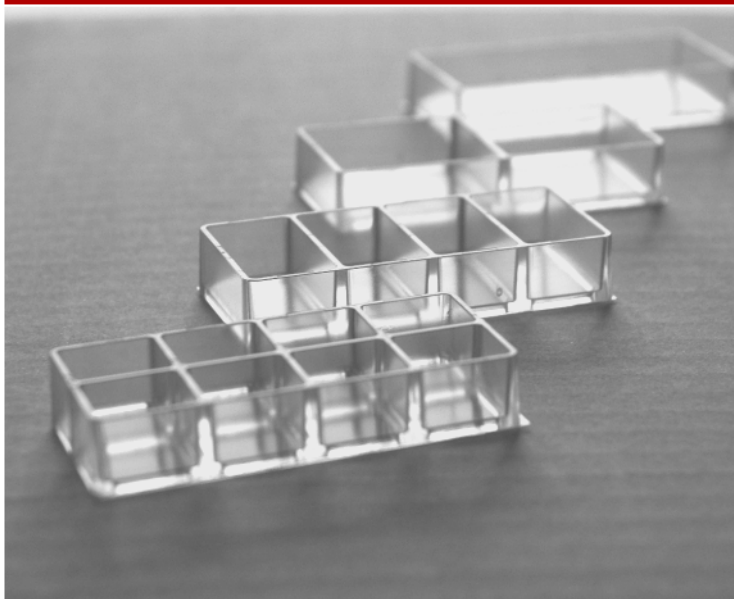


Imaging Chamber



Imaging Chamber CG



Mo Bi Tec
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY

MoBiTec GmbH

Lotzestraße 22a
D-37083 Göttingen

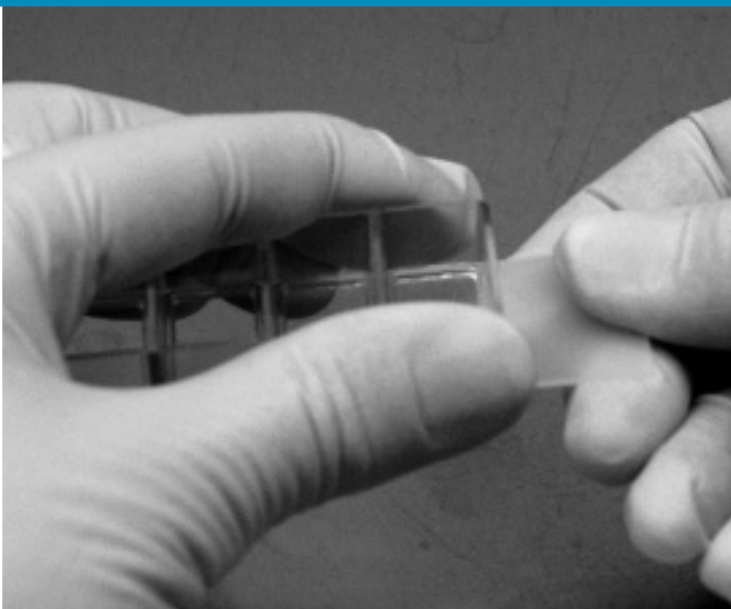
Phone: +49 551 70722 0

Fax: +49 551 70722 22

info@mobitec.com

www.mobitec.com

Amtsgericht Göttingen
HR Göttingen HRB 1691

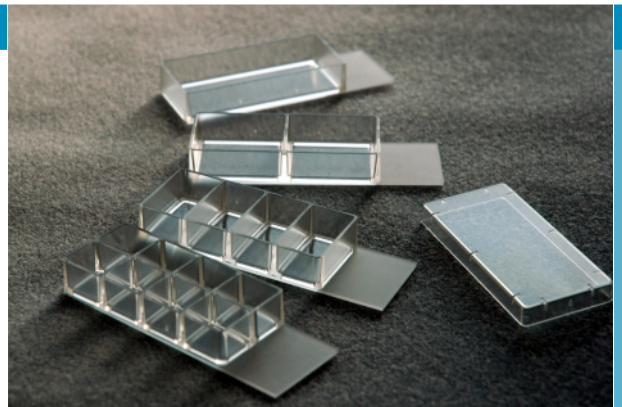


Application technologies

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), Differenzieller 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

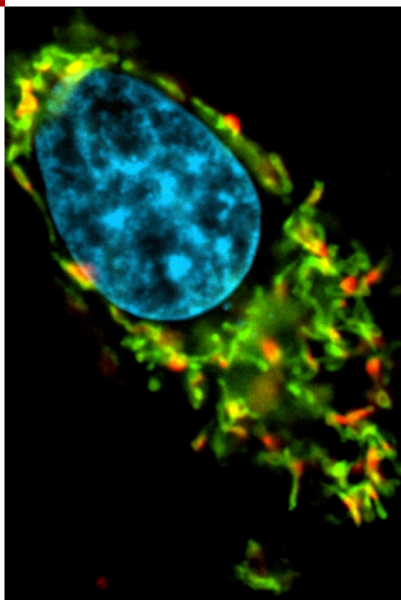
Imaging Chambers sind mit Böden aus Standard-Objektträgern oder mit Böden aus Deckglas erhältlich. Die Kammeraufsätze und Deckel sind aus einem Hochleistungskunststoff hergestellt und durch biokompatible Silikondichtungen gegen die Bodengläser abgedichtet. Am Ende der Experimente können die Gläser einfach 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

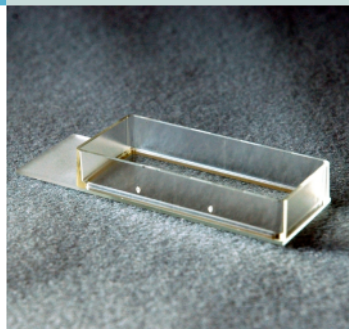
- **extraordinary planicity** of the imaging plane, even during temperature shifts
- high temperature stability, **suitable for FISH**
- high chemical resistance, **fixation with acetone** enabled
- **bottom glasses** can be obtained **with minimal glue residues**

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



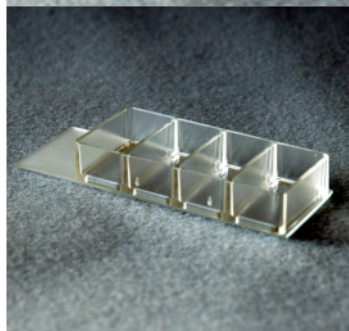
Imaging Chamber 1 well

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

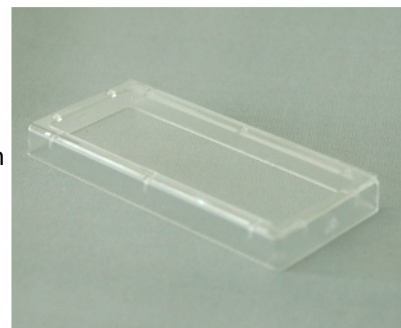
All Imaging Chambers are delivered with lid and are placed on a Slide Tray Plate.

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

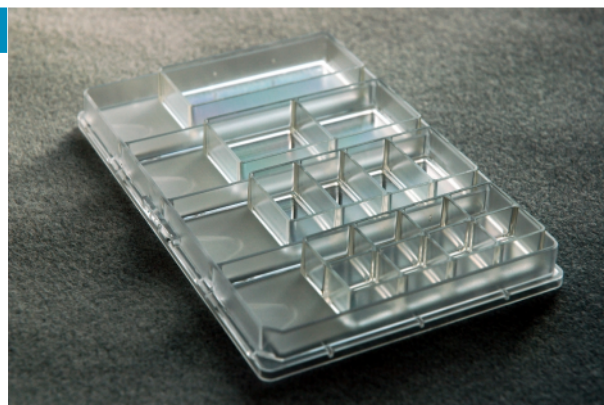


Imaging Chamber CG adapter

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

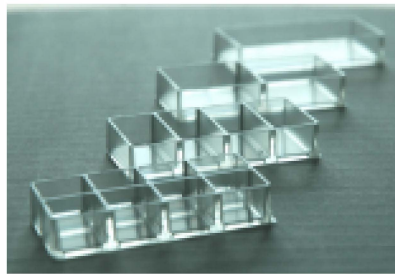
Order information / Bestellinformationen

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			

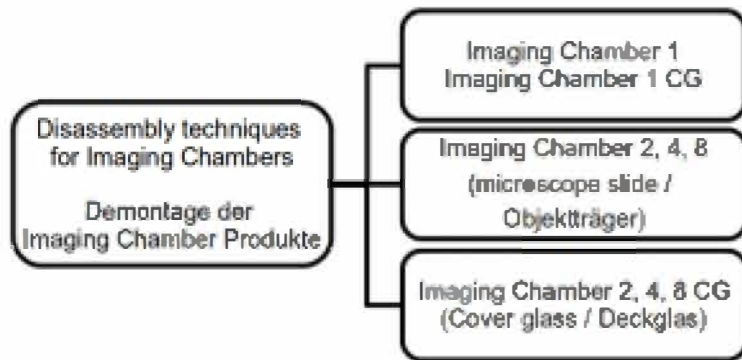
Imaging Chamber / Imaging Chamber CG

Instructions for handling and chamber
disassembly

Hinweise für Handhabung und Trennung
von Kammer und Glas



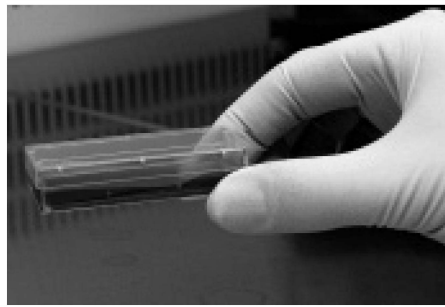
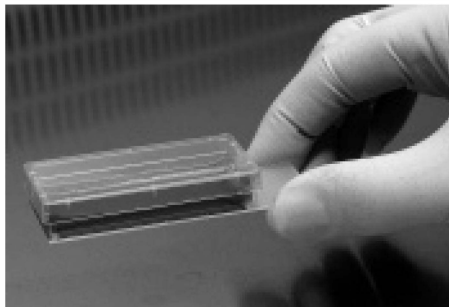
Summary / Übersicht



All Imaging Chamber and Imaging Chamber CG products are designed to allow disassembly of the chamber body and the glass bottom at the end of experiments / investigations. Due to their physical characteristics different strategies for microscope slide bottoms and the cover glass bottoms have to be considered. Also the chamber design (one well versus multiwell) determines the optimal technique for disassembly.

Imaging Chamber und Imaging Chamber CG Produkte erlauben die Trennung von Bodenglas und Kammer am Ende der Experimente / Untersuchungen. Allerdings erfordern die unterschiedlichen Wandstärken und Stabilitäten der Bodengläser unterschiedliche Techniken. Auch die Kammerform (einzelnes Well oder Multiwell) beeinflussen die Vorgehensweise.

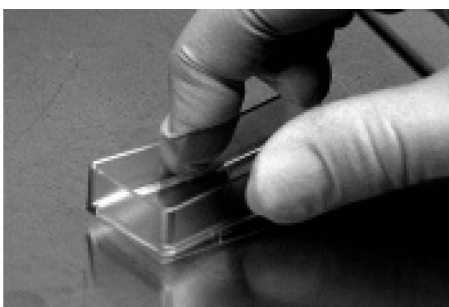
Handling / Handhabung



During transport we recommend to hold the chambers where they are supported by a wall or to grip the microscopic slide (Imaging Chamber products).

Beim Transport im Labor empfehlen wir die Imaging Chamber an einer Position zu greifen, an der sie durch eine Querwand verstärkt sind. Die Imaging Chamber Produkte können auch direkt am Beschriftungsfeld der Objektträger gehalten werden.

Disassembly / Demontage Imaging Chamber 1 und Imaging Chamber 1 CG



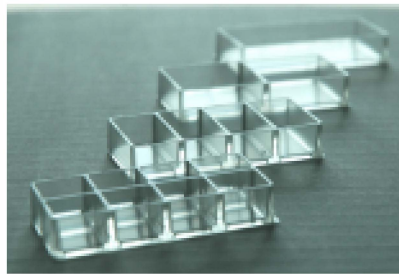
To disassemble the glass bottom from Imaging Chamber 1 or Imaging Chamber 1 CG you only need to compress the two sidewalls of the chamber. The shear force detaches the glass from the chamber.

Um den Glasboden der Imaging Chamber 1 oder der Imaging Chamber 1 CG zu lösen, müssen nur die Seitenwände der Kammer gegeneinander gepresst werden. Durch die Scherkräfte löst sich der Boden selbständig.

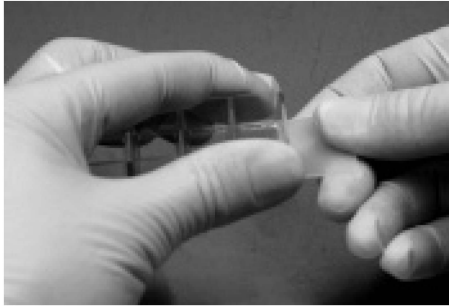
Imaging Chamber / Imaging Chamber CG

Instructions for handling and chamber
disassembly

Hinweise für Handhabung und Trennung
von Kammer und Glas



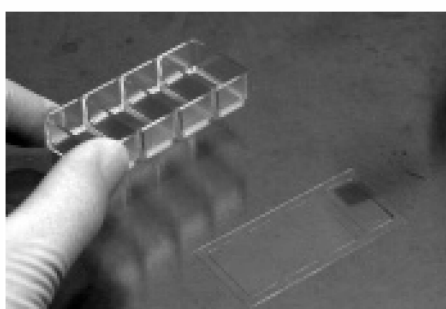
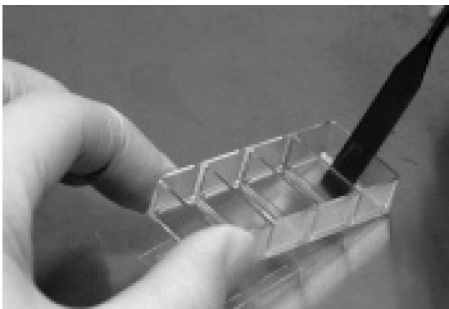
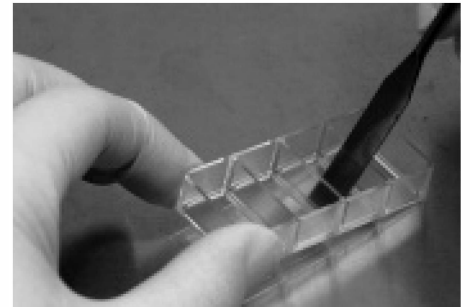
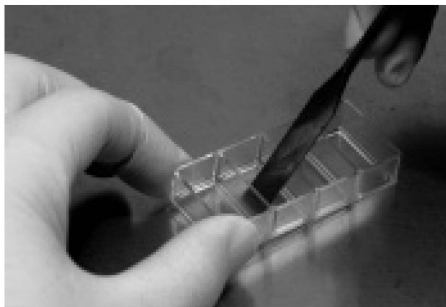
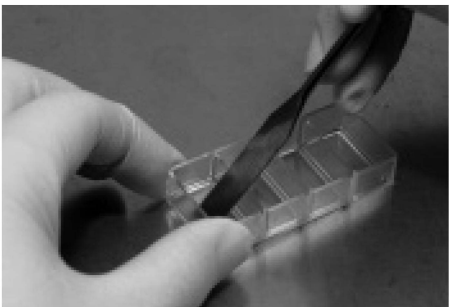
Disassembly / Demontage Imaging Chamber 2, 4 und 8 Microscope slide / Objektträger



To disassemble the microscope slide from Imaging Chamber 2, 4 or 8 you have to hold the slide at the outer frosted end close to the chamber while lifting the chamber beginning from this end with the other hand.

Um den Objektträger der Imaging Chamber 2, 4 oder 8 zu lösen, fassen sie den Objektträger zwischen Daumen und Zeigefinger am äusseren Beschriftungsfeld dicht an der aufgesetzten Kammer. Mit der anderen Hand ziehen Sie gleichzeitig die Kammer ab.

Disassembly / Demontage Imaging Chamber 2, 4 und 8 CG Cover Glass / Deckglas



To disassemble the cover glass from Imaging Chamber 2, 4 or 8 CG you will need a tool like a spatula. Place the imaging Chamber on a clean and flat ground. Lift the Chamber approximately 1 mm at one end of the Chamber from the ground. Gently press the cover glass with the spatula away from the chamber body close to the inner Chamber walls. Proceed well by well until the glass comes off.

Um das Deckglas der Imaging Chamber 2, 4 oder 8 CG zu lösen, wird ein flaches Hilfsmittel, z.B. ein Spatel benötigt. Setzen Sie die Imaging Chamber auf einem planen, sauberen Grund ab. Heben Sie die Kammer an einem Ende etwa 1 mm an. Mit dem Spatel kann das Deckglas vorsichtig Fach für Fach vom Kammerkörper weggedrückt werden. Setzen Sie dabei den Spatel jeweils dicht an der Innenseite Kammern an und drücken Sie das Glas von der Kammer weg.