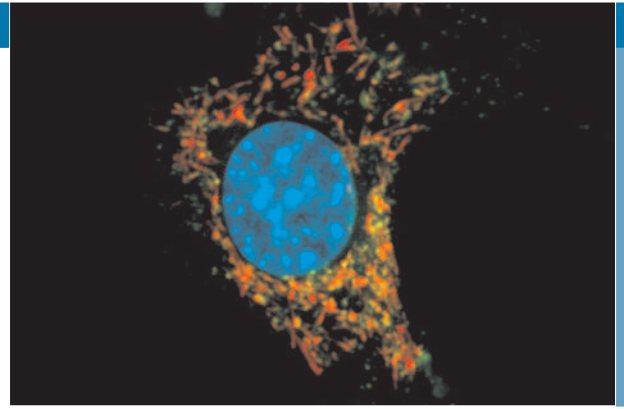
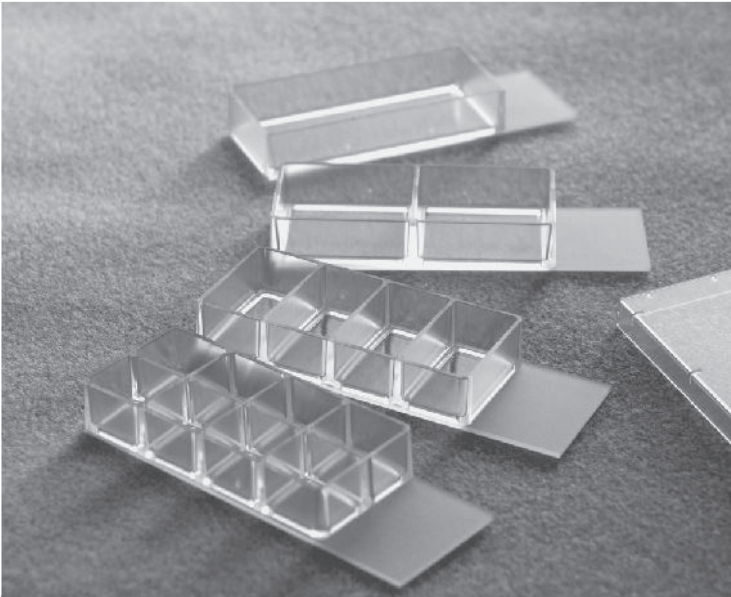
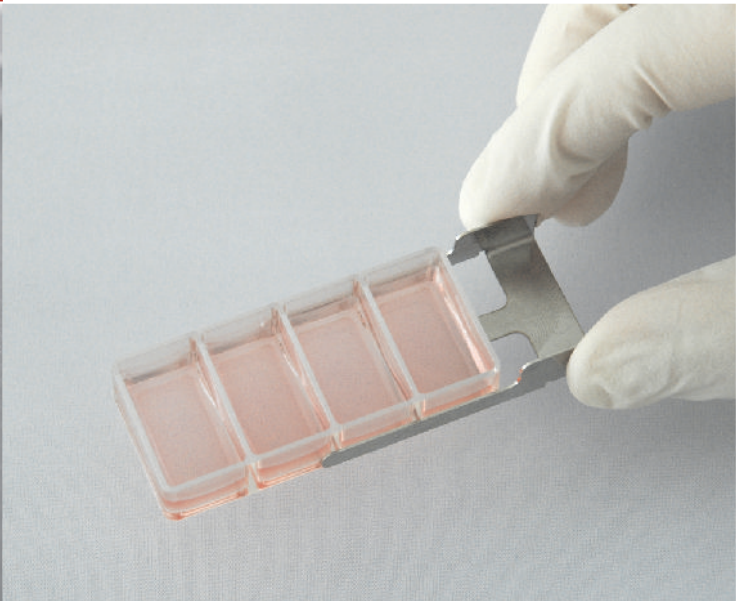
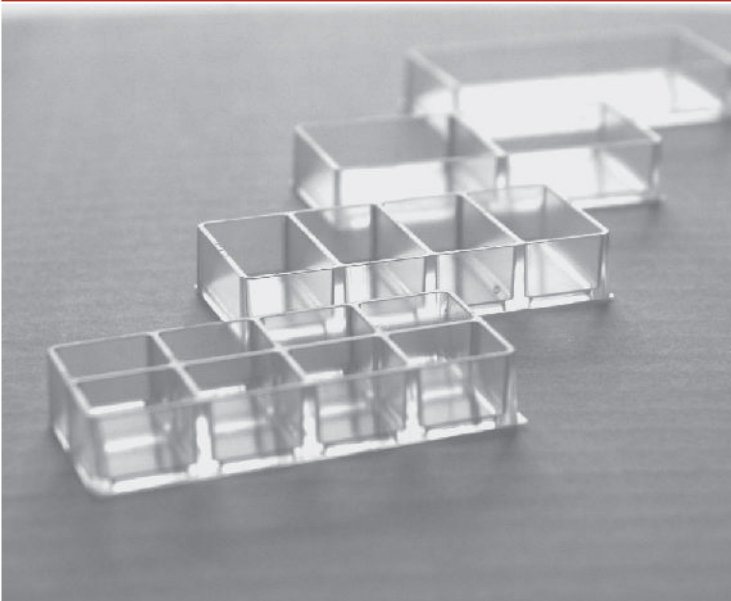


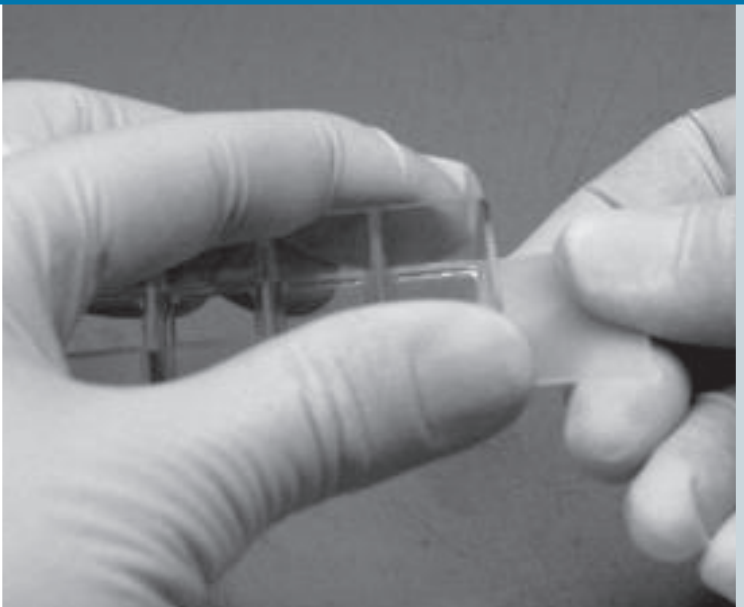
## Imaging Chamber



## Imaging Chamber CG



Bioswisstec AG  
Ebnatstrasse 65  
info@bioswisstec.com  
bioswisstec.com

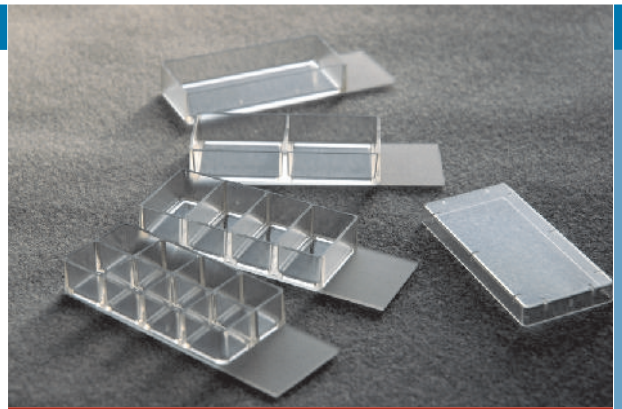


## Application technologies

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

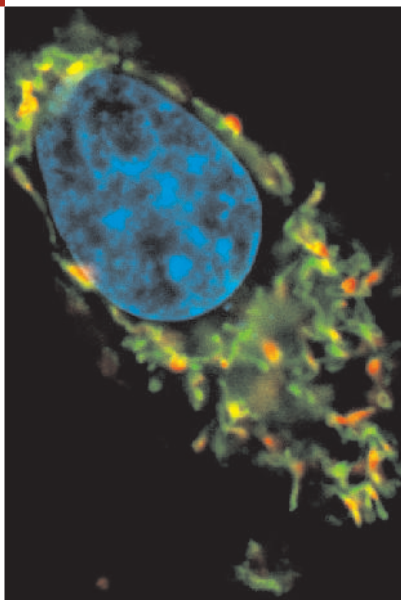
Imaging Chambers sind mit Böden aus Standard-Objektträgern oder mit Böden aus Deckglas erhältlich. Die Kammeraufsätze und Deckel sind aus einem Hochleistungskunststoff hergestellt und durch biokompatible Silikondichtungen gegen die Bodengläser abgedichtet. Am Ende der Experimente können die Gläser einfach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



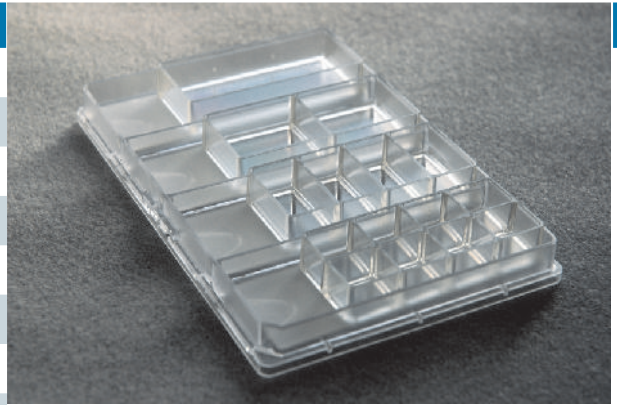
## Product highlights

- **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**

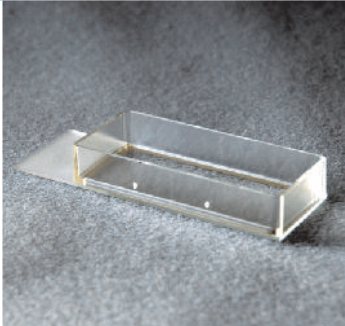
## Leistungsmerkmale

- **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

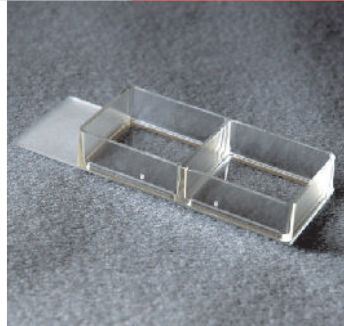


## Imaging Chamber Imaging Chamber CG



### Imaging Chamber 1 well

Area / well: 10.84 cm<sup>2</sup>  
Chamber height: 10 mm  
Recommended filling volume per well: 2000 µl  
Fläche / well: 10.84 cm<sup>2</sup>  
Kammerhöhe: 10 mm  
Empfohlenes Füllvolumen pro well: 2000 µl



### Imaging Chamber 2 well

Area / well: 5.04 cm<sup>2</sup>  
Chamber height: 10 mm  
Recommended filling volume per well: 1000 µl  
Fläche / well: 5,04 cm<sup>2</sup>  
Kammerhöhe: 10 mm  
Empfohlenes Füllvolumen pro well: 1000 µl



### Imaging Chamber 4 well

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



### Imaging Chamber 8 well

Area / well: 0.88 cm<sup>2</sup>  
Chamber height: 10 mm  
Recommended filling volume per well: 300 µl  
Fläche / well: 0,88 cm<sup>2</sup>  
Kammerhöhe: 10 mm  
Empfohlenes Füllvolumen pro well: 300 µl

### General information

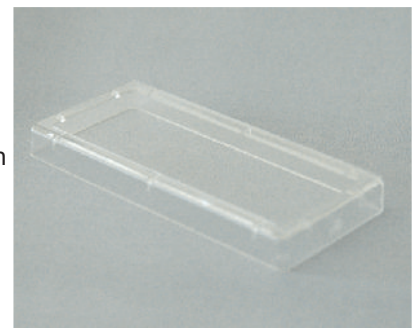
All Imaging Chambers are delivered with lid and are placed on a Slide Tray Plate.

### 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 Mikroskopisch 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			

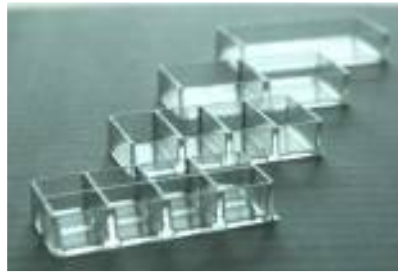


Bioswisstec AG  
Ebnatstrasse 65  
info@bioswisstec.com  
bioswisstec.com

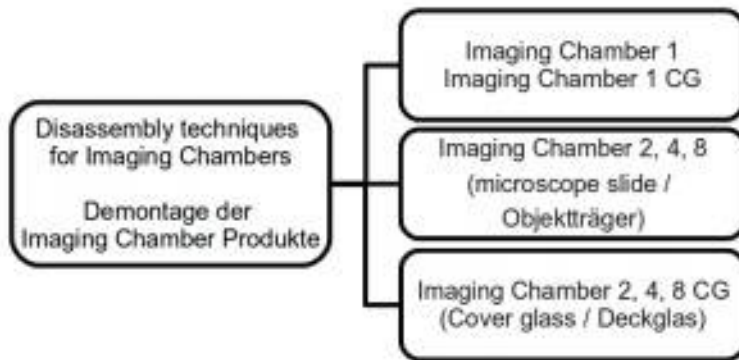
# Imaging Chamber / Imaging Chamber CG

Instructions for handling and chamber  
disassembly

Hinweise für Handhabung und Trennung  
von Kammer und Glas



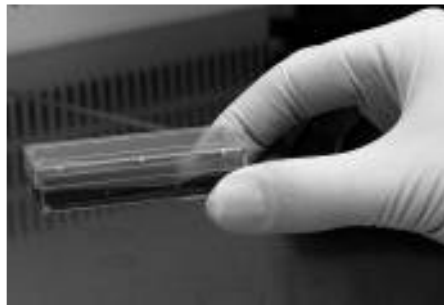
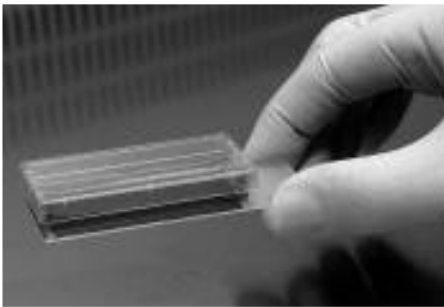
## Summary / Übersicht



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.

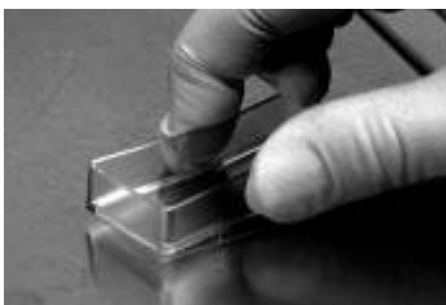
## Handling / Handhabung



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



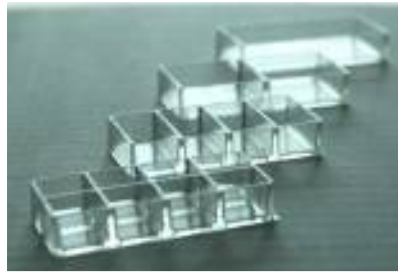
To disassemble the glass bottom from Imaging Chamber 1 or Imaging Chamber 1 CG you only need to compress the two sidewalls of the chamber. The shear force detaches the glass from the chamber.

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



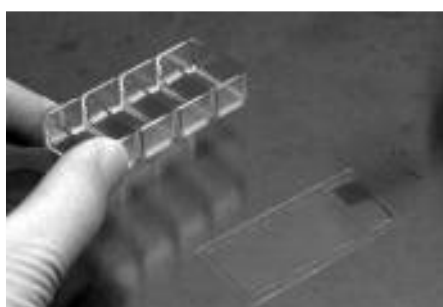
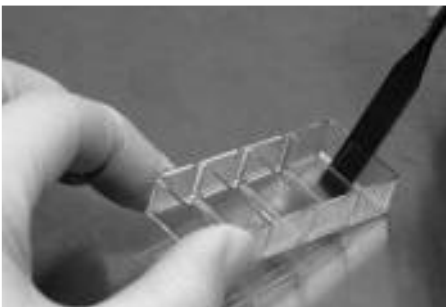
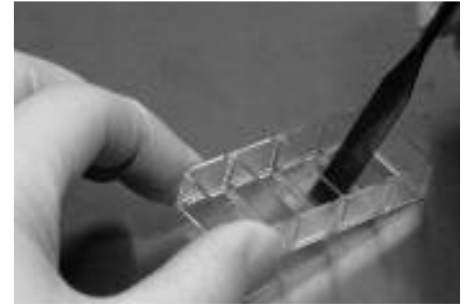
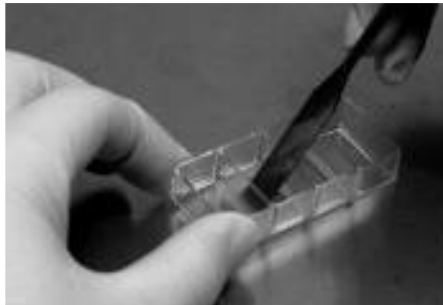
## Disassembly / Demontage Imaging Chamber 2, 4 und 8 Microscope slide / Objektträger



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.

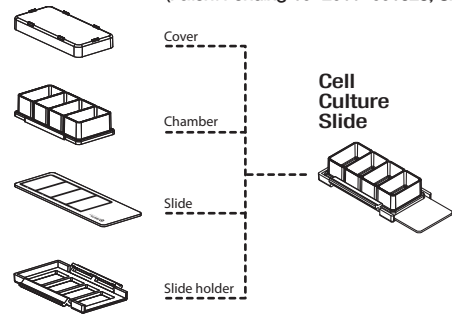
Um das Deckglas der Imaging Chamber 2, 4 oder 8 CG zu lösen, wird ein flaches Hilfsmittel, z.B. ein Spatel benötigt. Setzen Sie die Imaging Chamber auf einem planen, sauberen Grund ab. Heben Sie die Kammer an einem Ende etwa 1 mm an. Mit dem Spatel kann das Deckglas vorsichtig Fach für Fach vom Kammerkörper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

# Cell Culture Slide



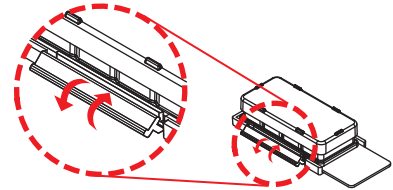
## Assembly

(Patent Pending 10-2011-001328, SPL)



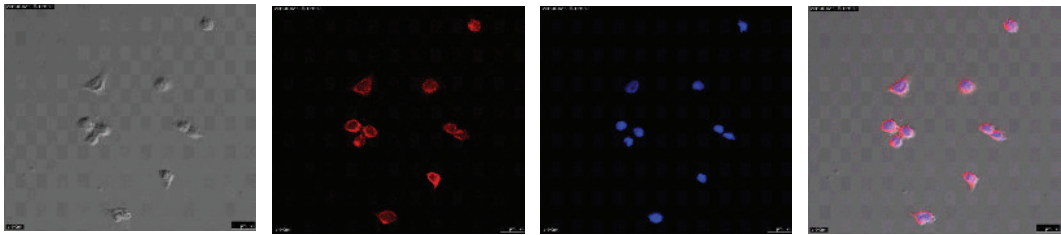
## 1. Eco-friendly and more convenient design

- 1) Use of no adhesives and adaption of mechanical assembly help you detach the chamber off the slide as easily ever without breaking it.
- 2) Gives you cyto-toxic freedom by non use of adhesives and you don't have to be afraid of destroying your cultured output while detaching the chamber off the slide



## 2. Excellent test results and secure sealing

- 1) Confocal Image: you can get the crystal clear image without background (tested by C university, domestic)



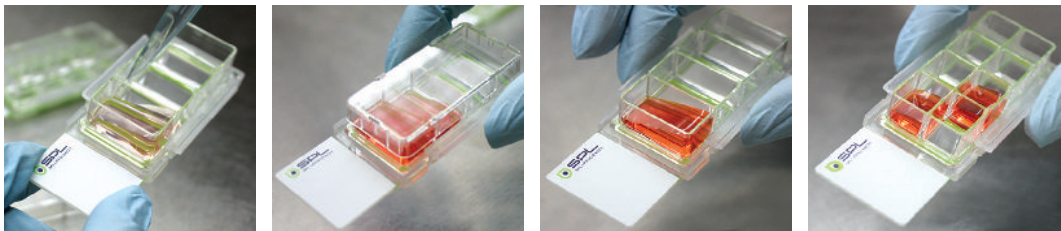
Phase contrast

DAPI

RITC

Merge

- 2) Strong sealing free of leakage



## 3. Specification of Product

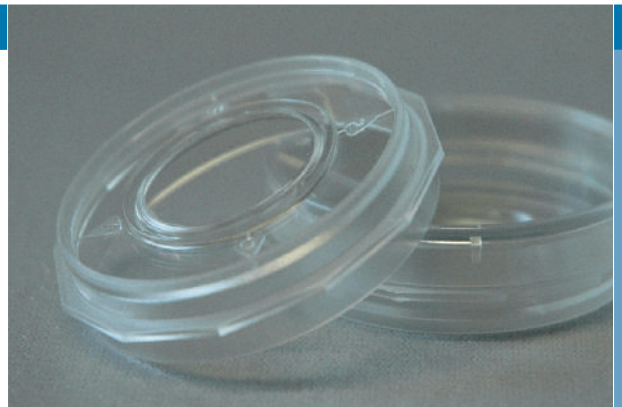
Type	Cat. No.	Chamber type Number / Color	Material Chamber / Slide / Holder	Vol. / Well	Sterilized	Units per Sleeve / Case
	30104	4 / Clear	PS / Glass / PP	0.5 ~ 1.3 ml	+	6 / 12
	30114	4 / Black	PS / Glass / PP	0.5 ~ 1.3 ml	+	6 / 12
	30124	4 / White	PS / Glass / PP	0.5 ~ 1.3 ml	+	6 / 12
	30108	8 / Clear	PS / Glass / PP	0.2 ~ 0.6 ml	+	6 / 12
	30118	8 / Black	PS / Glass / PP	0.2 ~ 0.6 ml	+	6 / 12
	30128	8 / White	PS / Glass / PP	0.2 ~ 0.6 ml	+	6 / 12

## 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, Microinjection / Micromanipulation, Cytometry

## 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, Mikroinjektion / Mikromanipulation, Zytometrie



**Imaging Dish CG**  
**Imaging Dish Stage Frame**

## Features & benefits

### 35 mm petri dish with cover glass bottom

Imaging Dish CG are designed for high resolution microscopy techniques. The 35 mm petri dishes provide a central cover glass bottom with a diameter of 18 mm which supports direct inverse microscopy of living and fixed cells. The robust injection moulded dish body allows an extraordinary planicity over the entire imaging area.

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

The cover glass area and cell cultivation zone is kept 2 mm below the basement level of the petri dish body. Therefore a small volume reservoir is created which allows the concentration of the cells on top of the glass area during seeding and reduction of antibodies or dyes during staining applications.

Special attention was given to the polygonal grip zone of the dishes for improved handling and the prominent macroscopic orientation marks (N-O-S-W) on the dish bottom. The combination of the polygonal grip zone of the dishes with our Imaging Dish Stage Frame allows exact repositioning of the dishes for repeated imaging sessions on the microscope.

## Produkteigenschaften

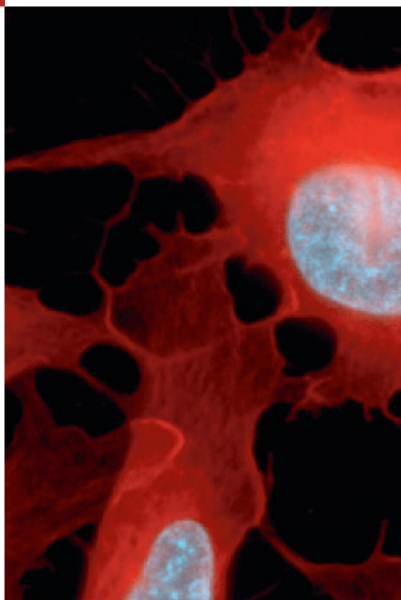
### 35 mm Petrischale mit Deckglasboden

Imaging Dish CG sind Petrischalen, die speziell für die hochauflösende Mikroskopie entwickelt wurden. Im Zentrum der 35 mm Petrischalen ist ein Boden aus Deckglas mit einem Durchmesser von 18 mm eingelassen. Lebende und fixierte Zellen können so in einem inversen Mikroskop direkt betrachtet werden. Der robuste Kunststoffkörper der Petrischalen ermöglicht eine herausragende Planizität der Mikroskopieebene.

Zellhaftung, Ausbreitung und Verteilung auf der Deckglasoberfläche werden durch unsere bewährte Plasma-Oberflächenmodifikation gefördert.

Die Zellkultivierungsfläche und Ebene des Deckglases liegt 2 mm unterhalb der inneren Basis der Kunststoffschalenkörper. Hierdurch entsteht ein kleines Reservoir, das es ermöglicht die Zellen bei der Aussaat auf der Glasoberfläche zu konzentrieren und bei Färbungen den Einsatz von Farbstoffen und Antikörpern zu minimieren.

Die polygonale Griffzone der Imaging Dish vereinfacht die Handhabung und erlaubt mit den makroskopischen Markierungen am Schalenboden (N-O-S-W) eine schnelle Ausrichtung der Schalen. Die Kombination der Griffzone mit dem Imaging Dish Stage Frame ermöglicht die exakte Ausrichtung der Schalen bei wiederholten Beobachtungen.



## Product highlights

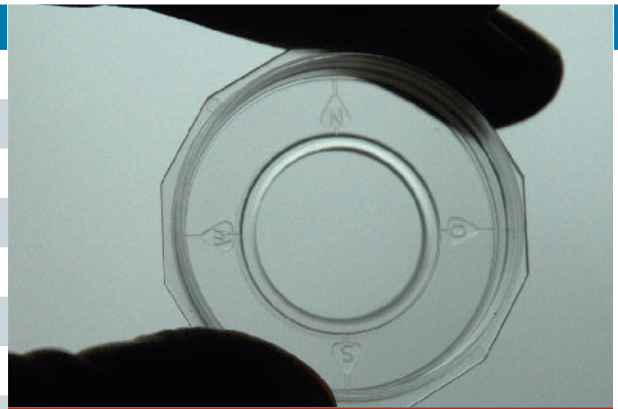
- **extraordinary planicity** of the imaging plane, even during temperature shifts
- easy handling due to **ergonomic grip zone and lid design**
- Imaging Dish  $\mu$ Grid with **microscopic grid for cytometry** and recovery of ROI (Region Of Interest)
- **Imaging Dish Stage Frame** for exact and easy positioning and orientation on the microscope stage

## Leistungsmerkmale

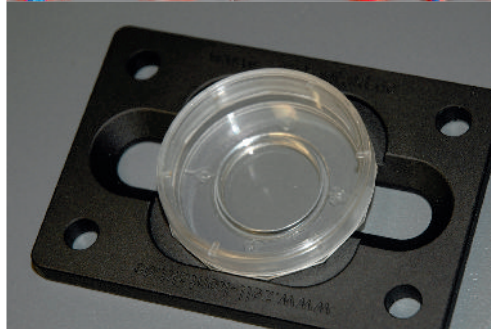
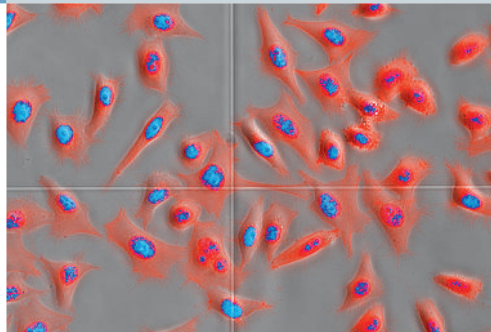
- **ausserordentliche Planizität** der Mikroskopieebene auch bei Temperaturwechsel
- einfache Handhabung durch **ergonomische Griffzone und Auslegung des Deckels**
- Imaging Dish  $\mu$ Grid mit **mikroskopischem Raster für die Zytometrie** und zur Wiederfindung des ROI
- **Imaging Dish Stage Frame** für einfache Positionierung und Ausrichtung der Schalen auf dem Mikroskoptisch



Dish diameter	35mm
Imaging area / diameter	18mm
Total volume	7ml
Suggested cell seeding volume	750µl
Suggested working volume	2ml
Distance dish bottom / focus plane	400µm
Surface treatment	Tissue Culture (TC)
Lid	yes
Sterile	yes
Planicity/Flatness	≤ 5µm

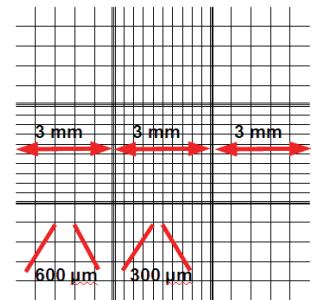


## Imaging Dish CG Imaging Dish Stage Frame



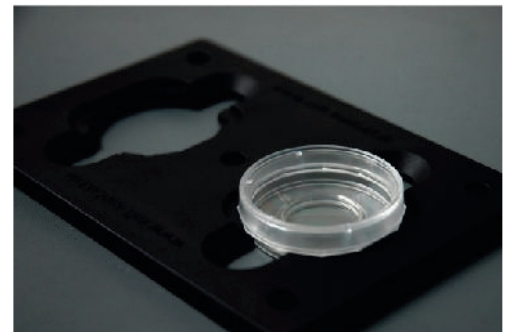
### Imaging Dish µGrid

Central high quality micro grid, grid lines 9 mm long, 3 µm wide and 0.3 µm deep, grid aligned to macroscopic orientation marks  
 Inner grid line distance: 300 µm  
 Outer grid line distance: 600 µm  
 Easy detection of grid in brightfield and phase contrast, no impact on fluorescence image acquisition



### Imaging Dish Stage Frame

ID Stage Frame single, 52 x 76 mm, usable on stages with microscope slide holders. ID Stage frame double, 124,76 x 85,48 mm, usable on stages with multiwell inserts. ID stage frames are made from aluminium. Please clean with soft tissues if necessary to avoid scratches.



### General information

Cover glasses made from borosilicate glass, hydrolytic class I with low intrinsic fluorescence. Glasses with 145 µm thickness (1.0) and 170 µm (1.5) available. Dish body and lid are made from polystyrene (PS). Do not use chemicals not tolerated by PS like acetone. Imaging dishes can be used between -20° and 50°C.

### Allgemeine Informationen

Deckglasböden aus Borosilikatglas der hydrolytischen Klasse I mit niedriger Eigenfluoreszenz. Glasböden mit 145 µm Stärke (1.0) oder 170 µm Stärke (1.5) sind erhältlich. Körper und Deckel der Imaging Dish sind aus Polystyrol. Kein Azeton verwenden. Einsatztemperatur: -20° bis 50°C.

### Tip for DIC/Nomarski

Superior Results for DIC Imaging can be achieved when re-usable glass cover lids from Bioswisstec are used in combination with Imaging Dishes.

## Order information / Bestellinformationen

Art. No.	Product	Format	Qty/Bag	Qty/Box
5160-30	Imaging Dish CG 1.0	35 / 18 mm	6	30
5160-168	Imaging Dish CG 1.0	35 / 18 mm	6	168
6160-30	Imaging Dish CG 1.5	35 / 18 mm	6	30
6160-168	Imaging Dish CG 1.5	35 / 18 mm	6	168
7160-30	Imaging Dish CG µGrid	35 / 18 mm	6	30
7160-168	Imaging Dish CG µGrid	35 / 18 mm	6	168
9001-1	Imaging Dish Stage Frame	52 x 76 mm	1	1
9002-1	Imaging Dish Stage Frame	127,76 x 85,48 mm	1	1



Bioswisstec AG  
 Ebnatstrasse 65  
 info@bioswisstec.com  
 bioswisstec.com

## 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, High Content Analysis/Screening (HCA/HCS)

## Anwendungen und Technologien

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



**Imaging Plate CG**  
**24 well / 96 well**

## Features & benefits

Imaging Plates CG are black multiwell plates compliant to the SBS (Society for Biomolecular Screening) standard with a bottom made from borosilicate cover glass. The plate bodies are made from polystyrene and are tightly sealed against the glass bottoms by adhesive.

Imaging Plates CG can be used for high resolution live cell microscopy. The plates are also suitable for a wide range of fixation and staining protocols (formaldehyde, glutaraldehyde, alcohols, acetone). Acetone should not be applied for periods longer than 10 minutes since the plate body is made from polystyrene and the plate body can detach from the glass bottom.

Imaging Plates CG can be used at temperatures between -20°C and 50°C.

Cell adhesion, spreading and distribution are improved due to our well established plasma surface modification technologies.

The cover glass plate bottoms make the plates suitable for the application of high resolution immersion objectives. Water, glycerine and oil can be used as immersion medium.

Imaging Plates CG are available in 24 well and 96 well format.

## Produkteigenschaften

Imaging Plates CG sind schwarz eingefärbte Multiwellplatten im SBS (Society for Biomolecular Screening) Standard-Format mit einem Boden aus Borosilikat-Deckglas. Die Plattenkörper sind aus Polystyrol hergestellt und dicht gegen die Deckglasböden verklebt.

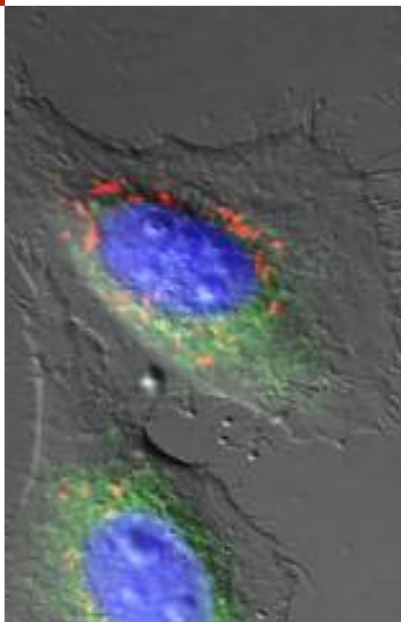
Imaging Plates CG können für die hochauflösende Live Cell Mikroskopie eingesetzt werden. Auch Fixierungen der Zellen sind möglich (Formaldehyd, Glutaraldehyd, Alkohol, Azeton). Azeton sollte nicht länger als 10 Minuten eingesetzt werden, da der Plattenkörper aus Polystyrol besteht und der Boden sich vom Plattenkörper bei längerer Exposition lösen kann.

Imaging Plates CG sind im Temperaturbereich zwischen -20°C und 50°C einsatzbereit.

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

Durch die Böden aus Deckglas sind die Platten auch für den Einsatz von hochauflösenden Immersions-Objektiven geeignet. Als Immersionsmedien können Wasser, Glycerin und Öl eingesetzt werden.

Imaging Plates CG sind im 24 well und 96 well Format erhältlich.



## Product highlights

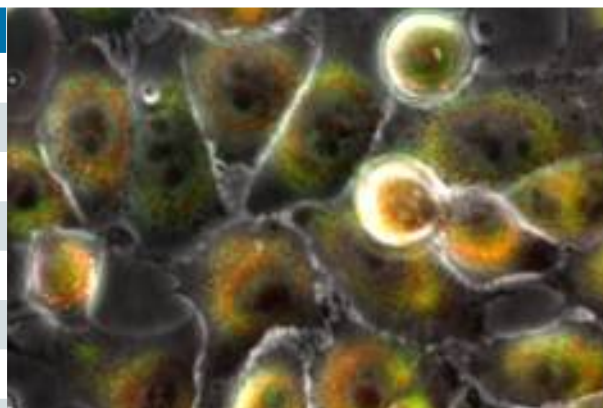
- **extraordinary planicity** of the imaging plane
- **high resolution** imaging for **throughput applications**
- 96 well plate with "**low-skirt design**", full bottom area can be used with immersion objectives
- **Advanced Tissue Culture** surface quality for cell adhesion and spreading

## Leistungsmerkmale

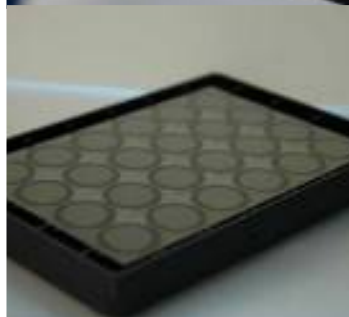
- **ausserordentliche Planizität** der Mikroskopieebene
- **hochauflösende Mikroskopie** auch in **hohem Durchsatz**
- Imaging Plate 96 Rahmen mit geringem Abstand zwischen Glasebene und unterem Plattenrand: **Die gesamte Platte kann mit Immersionsobjektiven erreicht werden**
- **Fortgeschrittene Tissue Culture Oberfläche** zur Unterstützung von Zelladhäsion und Ausbreitung

### Cover glass properties:

Thickness / Stärke	145 µm
Thickness tolerance / Toleranz	± 10%
Glass type: borosilicate glass, hydrolytic class 1	
Surface treatment / Oberfläche	Tissue Culture (TC)
Refractive index / Brechungsindex	1.52
Abbe's number / Abbe'sche Zahl	55
Light transmission @ 310nm	> 85%
Light transmission ≥ 360nm	> 90%



### Imaging Plate CG 24 well / 96 well



Article number / Artikelnummer	5231	5241
Format	24 well	96 well
Plate length	127,76 mm	127,76 mm
Plate width	85,48 mm	85,48 mm
Inner well diameter (imaging plane)	13.2 mm	6 mm
Distance well to well center	18 mm	9 mm
Distance center well A1 plate border (long side)	15.74 mm	11.24 mm
Distance center well A1 plate border (small side)	18.88 mm	14.38 mm
Distance plate bottom to image focus plane	2.5 mm	400 µm
Inner well flatness	≤ 10 µm	≤ 10 µm
Well to well flatness	≤ 50 µm	≤ 50 µm
Total well volume	1880 µl	428 µl
Suggested working volume	500-1000 µl	100-200 µl

The polymer bodies of all labware react to temperature shifts with changes of their dimension. Please ensure that you can achieve equilibrated environmental temperature conditions during microscopy to avoid drift of the focal plane.

Die Plattenkörper aus Kunststoff von Laborartikeln reagieren in ihrer Längenausdehnung auf Temperaturwechsel. Achten Sie während der Mikroskopie auf ausgeglichene Temperaturverhältnisse um einen Drift der Fokusebene zu vermeiden.

### Order information / Bestellinformationen

Art.No.:	Imaging Plate	Qty/box	sterile	Cover glass type / Deckglasstärke	Lid/ Deckel
5231-20	24 well - 1/bag	20	+	1.0 / 145 µm	+
5241-20	96 well - 1/bag	20	+	1.0 / 145 µm	+

#### General information

All Imaging Plates are shipped single packed with lid.  
All lids provide condensation rings and spacers for optimal ventilation.

#### Allgemeine Informationen

Alle Imaging Plates sind einzeln verpackt und werden mit Deckel versandt.  
Alle Deckel sind mit Kondensationsringen und Abstandhaltern ausgestattet (für eine optimale Belüftung).



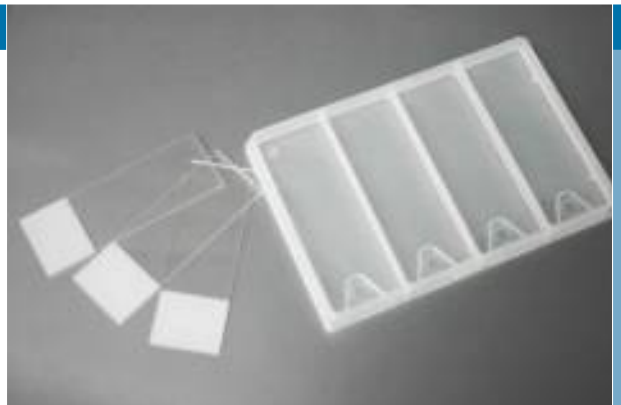
Bioswisstec AG  
Ebnatstrasse 65  
info@bioswisstec.com  
bioswisstec.com

## Application technologies

- Horizontal handling of microscope slides (e.g. for Comet-Assays)
- Horizontal handling of microarray slides
- Staining / storage / incubation of slides
- Transport and handling of chambered slides and slide flasks

## Anwendungen und Technologien

- Horizontale Arbeiten mit Objektträgern (z.B. Comet-Assays)
- Horizontale Arbeiten mit Microarray Slides
- Färbung/ Lagerung/ Inkubation von Objektträgern
- Transport und Handhabung von gekammerten Objektträgern und Objektträger-Flaschen



**Slide Tray Plate PS / PS TC**  
**Slide Tray Plate PP**

## Features & benefits

### Four well plate in SBS footprint format

Up to four slides can be handled in parallel. Each well is marked (A-D) and contains an access zone for easy slide removal.

Lids and plates are optimized for stacking and a grip zone makes the handling ergonomic.

Two material variants are offered:  
Transparent PS (polystyrene) for cell culture incubation or Chemical resistant PP (polypropylene).

Slide Tray Plate PS TC have a surface treatment (amine groups) for optimal cell adhesion and distribution and are suited for direct cell cultivation of adherend cells.

## Produkteigenschaften

### Multiwell Platte (4 wells) im SBS Format

Bis zu vier Objektträger können in den Schalen eingesetzt werden. Jedes Fach ist markiert (A-D) und enthält eine Vertiefung, um eingelegte Objektträger einfach entnehmen zu können.

Deckel und Platten sind mit Stapelnocken ausgestattet um ein einfaches Stapeln der Slide Tray Plates zu ermöglichen. Eine Griffzone an den Längsseiten macht gestaltet das Arbeiten mit den Platten ergonomisch.

Slide Tray Plates sind in zwei Materialien erhältlich:  
Transparentes PS (Polystyrol) für Zellkultur Anwendungen oder chemisch beständiges PP (Polypropylen) für Färbungen.

Slide Tray Plate PS TC sind mit einer Zellkulturoberfläche ausgestattet (Aminogruppen) um eine optimale Zellanheftung und Verteilung adhären wachsender Zellen zu ermöglichen.

## Order information / Bestellinformationen

Art. No.	Product	Surface	Qty/Bag	Qty/Box
1145-40	Slide Tray Plate PS, sterile	hydrophobic	10	40
1245-40	Slide Tray Plate PS TC, sterile	Tissue Culture	10	40
1345-40	Slide Tray Plate PP	hydrophobic	10	40

## Technical data / Technische Daten

Format	4 well
Width / Length per chamber	28 mm / 78 mm
Height per chamber	7 mm
Suggested working volume	3000 µl
Width / Length per plate	86 mm / 127.5 mm
Plate height	11.3 mm
Lid	yes



Bioswisstec AG  
Ebnatstrasse 65  
info@bioswisstec.com  
bioswisstec.com

## Application technologies

UV Spectroscopy, Transmission and detection of Optical Density (OD) between 220 nm and 280nm, Evaluation of DNA and RNA purity, label free quantitation of DNA, RNA and small molecules.

## Anwendungen und Technologien

UV Spectroscopie, Bestimmung der Transmission oder der Optischen Dichte (OD) zwischen 220 nm und 280nm, Bewertung der DNA und RNA Reinheit, markierungsfreie quantifizierung von DNA, RNA und kleinen Molekülen.



UV Plate

## Features & benefits

### UV spectroscopy in 96 well format and throughput

Due to its ultrathin film bottom (25 µm) made from a high performance polymer this microwell plate shows excellent light transmission light in the UV A and UV B range.

In combination with an UV plate reader the purity of DNA and RNA can be detected. Furthermore the concentration of DNA and RNA can be detected without addition of any stains and markers.

The plate is designed in accordance with SBS guidelines and is suitable for automated throughput screenings.

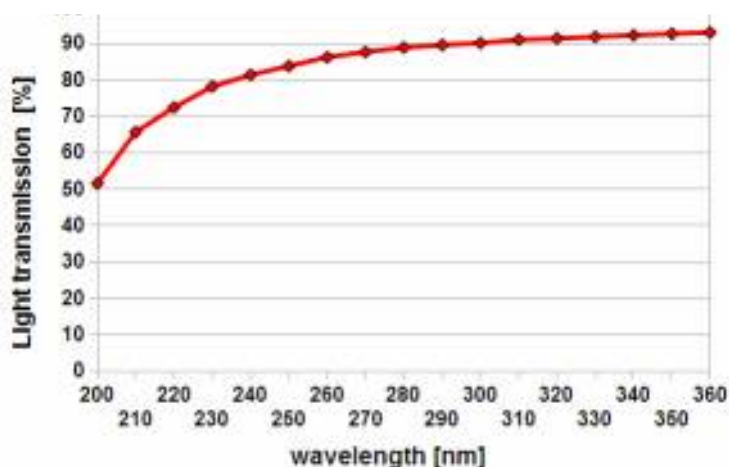
## Produkteigenschaften

### UV Spektroskopie im 96 well Format und Durchsatz

Dank des Plattenbodens aus einer nur 25 µm starken Folie aus einem Hochleistungspolymer zeigt diese Platte eine hervorragende Lichttransmission im UV A und UV B Bereich.

Mittels UV Spektroskopie lassen sich so die Reinheit von DNA und RNA als Konzentrationsbestimmungen ohne zusätzliche Markierungen durchführen.

Die Platte ist im Standard SBS Format ausgelegt und für automatisierte Prozesse geeignet.



## Order information / Bestellinformationen

Art. No.	Product	Format	Qty/Bag	Qty/Box
2145-40	UV Plate	96 well	10	40

## Technical data / Technische Daten

Format	96 well
Inner well diameter	6mm
Total volume per well	428 µl
Suggested working volume	50 - 350 µl
Surface treatment	hydrophilic
Lid	no
Sterile	no



Bioswisstec AG  
Ebnatstrasse 65  
info@bioswisstec.com  
bioswisstec.com

## Bioswisstec Zellkontakt

Imaging Plates / Plates with optical surfaces / optische Petrischalen und Multiplatten für die Zellkultur

Article-No.	Article	Format	Lid	Sterile	Surface	Pieces/ bag	Pieces/ box	price per piece CHF	price per box CHF
<b>5231-20</b>	Imaging Plate CG	24 well	yes	yes	TC-surface	1/bag	20	14.2	284
<b>3231-20</b>	Imaging Plate FC	24 well	yes	yes	TC-surface	1/bag	20	8.5	170
<b>5241-20</b>	Imaging Plate CG	96 well	yes	yes	TC-surface	1/bag	20	17.0	340
<b>3241-20</b>	Imaging Plate FC	96 well	yes	yes	TC-surface	1/bag	20	9.5	189
<b>2145-40</b>	UV Plate	96 well	no	no	hydrophilic	10/bag	40	6.1	246
<b>1145-40</b>	Slide Tray Plate PS	4 well	yes	yes	non treated	10/bag	40	1.9	76
<b>1245-40</b>	Slide Tray Plate PS	4 well	yes	yes	TC-surface	10/bag	40	2.1	83
<b>1345-40</b>	Slide Tray Plate PP	4 well	yes	no	non treated	10/bag	40	1.9	76
<b>8011-16</b>	Imaging Chamber	1 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	16	5.2	83
<b>8011-80</b>	Imaging Chamber	1 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	80	4.7	378
<b>8012-16</b>	Imaging Chamber	2 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	16	5.2	83
<b>8012-80</b>	Imaging Chamber	2 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	80	4.7	378
<b>8014-16</b>	Imaging Chamber	4 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	16	5.2	83
<b>8014-80</b>	Imaging Chamber	4 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	80	4.7	378
<b>8018-16</b>	Imaging Chamber	8 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	16	5.2	83
<b>8018-80</b>	Imaging Chamber	8 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	80	4.7	378
<b>8001-16</b>	Imaging Chamber CG	1 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	16	6.1	98
<b>8001-80</b>	Imaging Chamber CG	1 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	80	5.7	454
<b>8002-16</b>	Imaging Chamber CG	2 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	16	6.1	98
<b>8002-80</b>	Imaging Chamber CG	2 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	80	5.7	454
<b>8004-16</b>	Imaging Chamber CG	4 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	16	6.1	98
<b>8004-80</b>	Imaging Chamber CG	4 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	80	5.7	454
<b>8008-16</b>	Imaging Chamber CG	8 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	16	6.1	98
<b>8008-80</b>	Imaging Chamber CG	8 well	yes	yes	TC-surface	4/bag	80	5.7	454
<b>5160-30</b>	Imaging Dish CG 1.0	35 mm	yes	yes	TC-surface	6/bag	30	2.5	74
<b>5160-168</b>	Imaging Dish CG 1.0	35 mm	yes	yes	TC-surface	6/bag	168	2.2	365
<b>6160-30</b>	Imaging Dish CG 1.5	35 mm	yes	yes	TC-surface	6/bag	30	2.5	74

## Bioswisstec Zellkontakt

Imaging Plates / Plates with optical surfaces / optische Petrischalen und Multiplatten für die Zellkultur

Article-No.	Article	Format	Lid	Sterile	Surface	Pieces/ bag	Pieces/ box	price per piece CHF	price per box CHF
<b>6160-168</b>	Imaging Dish CG 1.5	35 mm	yes	yes	TC-surface	6/bag	168	2.2	365
<b>7160-30</b>	Imaging Dish CG 1.5 µGrid	35 mm	yes	yes	TC-surface	6/bag	30	5.7	170
<b>7160-168</b>	Imaging Dish CG 1.5 µGrid	35 mm	yes	yes	TC-surface	6/bag	168	5.7	953
<b>9001-1</b>	ID Stage Frame, single	52 x 76 mm	n.a.	n.a.	n.a.	1/bag	1	85.1	85
<b>9002-1</b>	ID Stage Frame, double	127,76x85,48 mm	n.a.	n.a.	n.a.	1/bag	1	122.9	123
<b>30104</b>	Cell Culture Chamber slide	4well	yes	yes	TC-surface	6/bag	12	6.3	76
<b>30108</b>	Cell Culture Chamber slide	8 well	yes	yes	TC-surface	6/bag	12	6.3	76

prices in CHF excl. VAT 8% ex works Schaffhausen, supply with the most economic transport system

Preise in CHF exkl. MWST 8% ab Werk Schaffhausen, mit dem günstigsten Transportmittel

delivery time one week / Lieferzeit 1 Woche

Admin.cost CHF 30.- per purchase CHF 100 or less

Administrationskosten CHF 30.- pro Bestellung wenn der Gegenwert CHF 100.- oder weniger beträgt

General terms on [www.bioswisstec.com](http://www.bioswisstec.com)

Allgemeine Geschäftsbedingungen unter [www.bioswisstec.com](http://www.bioswisstec.com)