

Application technologies

Laser Scanning Confocal Microscopy (**LSM**), Fluorescence Resonance Energy Transfer (**FRET**), Fluorescence Recovery After Photobleaching (**FRAP**), Low intensity fluorescence, Immunohistology, High Content Analysis/Screening (**HCA/HCS**), Phototoxicity studies, Hypoxia/Hyperoxia studies, Metabolic highly active cells

Anwendungen und Technologien

Konfokale Laser Scanning Mikroskopie (**LSM**), Fluorescence Resonance Energy Transfer (**FRET**), Fluorescence Recovery After Photobleaching (**FRAP**), Schwach fluoreszierende Farbstoffe/Proteine, Immunhistologie, High Content Analysis/Screening (**HCA/HCS**), Fototoxizität, Exakte Kontrolle über Hypoxie/Hyperoxie, Stoffwechselaktive Zellen



Imaging Plate FC
24 well / 96 well

Features & benefits

Imaging Plates FC are black multiwell plates compliant to the SBS (Society for Biomolecular Screening) standard with a bottom made from a 25 µm fluorocarbon (FC) film. The thin film is stretched around each single well to ensure high level planicity. The FC film is gaspermeable and enables the fast equilibration of gas partial pressure in the cellular microenvironment with the surrounding air. In addition the film shows significant light transmission already at a wavelength of 210 nm.

Imaging Plates FC 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 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.

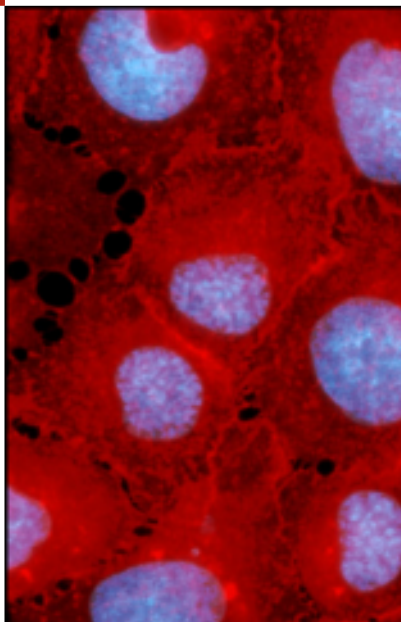
The thin FC film plate bottoms make the plates suitable for the application of high resolution immersion objectives. For objectives with magnifications $\geq 40\times$ objectives with a correction ring or collar have to be applied to get optimal focus control. Water, glycerine and oil can be used as immersion medium.

Produkteigenschaften

Imaging Plates FC sind schwarz eingefärbte Multiwellplatten im SBS (Society for Biomolecular Screening) Standard-Format mit einem Boden aus einer 25 µm Fluorcarbonfolie (FC). Die dünnen Folien sind straff um jedes einzelne Well gespannt, um ein sehr hohes Maß an Planizität zu gewährleisten. Die FC-Folie ist gasdurchlässig und ermöglicht den raschen Ausgleich des Gaspartialdrucks in der zellulären Mikroumgebung mit der Umgebungsluft. Ferner sind die Folien bereits ab 210 nm lichtdurchlässig.

Imaging Plates FC 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 FC sind im Temperaturbereich zwischen -20°C und 50°C einsatzbereit. Zellhaftung, Ausbreitung und Verteilung auf den Folienoberflächen werden durch unsere bewährte Plasma-Oberflächenmodifikation gefördert.

Die dünnen Böden aus Fluorcarbonfolie erlauben auch den Einsatz von hochauflösenden Immersions-Objektiven. Für eine optimale Fokussierung bei Vergrößerungen $\geq 40\times$ müssen Objektive mit einem Korrekturring eingesetzt werden. Als Immersionsmedien können Wasser, Glycerin und Öl genutzt werden.



Product highlights

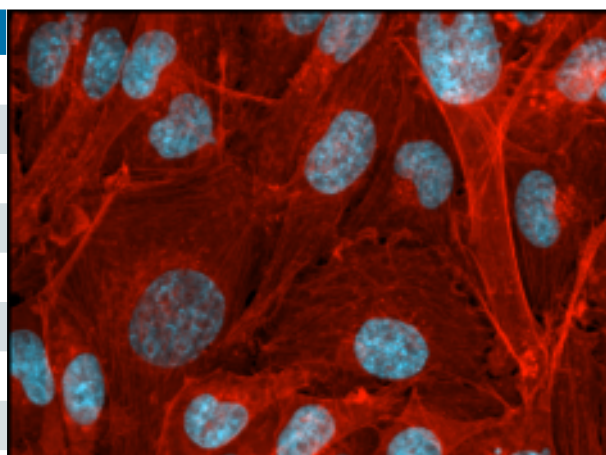
- plate bottom **permeable for gases, UV-A and UV-B light**
- **high resolution** imaging for **throughput applications**
- 96 well plate with "**low-skirt design**", full bottom area can be used with immersion objectives
- **Advanced Tissue Culture** surface quality for cell adhesion and spreading

Leistungsmerkmale

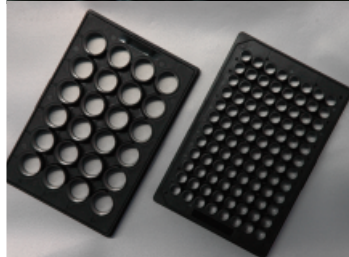
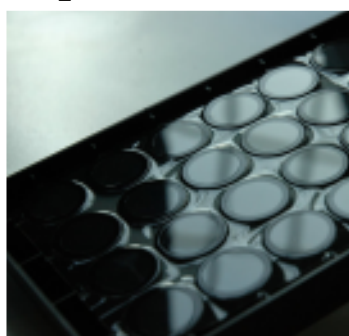
- **UV-A , UV-B und gasdurchlässiger Boden**
- **hochauflösende Mikroskopie** auch in **hohem Durchsatz**
- Imaging Plate 96 Rahmen mit geringem Abstand zwischen Glasebene und unterem Plattenrand: **Die gesamte Platte kann mit Immersionsobjektiven erreicht werden**
- **Fortgeschrittene Tissue Culture Oberfläche** zur Unterstützung von Zelladhäsion und Ausbreitung

Fluorcarbon film properties:

Thickness / Stärke	25 µm
Thickness tolerance / Toleranz	± 10%
Flexible film is stretched around each single well	
Surface treatment / Oberfläche	Tissue Culture (TC)
Refractive index / Brechungsindex	1.34
Abbe's number / Abbe'sche Zahl	70
Light transmission @ 240nm	> 85%
Light transmission ≥ 300nm	> 90%
Oxygen permeability	>6300 cm ³ /(m ² *d* bar)
CO ₂ permeability	>7000 cm ³ /(m ² *d* bar)



Imaging Plate FC 24 well / 96 well



Article number / Artikelnummer	3231	3241
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.



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

Order information / Bestellinformationen

Art.No.:	Imaging Plate	Qty/box	sterile	Bottom thickness/ Stärke Plattenboden	Lid/ Deckel
3231-20	24 well - 1/bag	20	+	25 µm	+
3241-20	96 well - 1/bag	20	+	25 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).