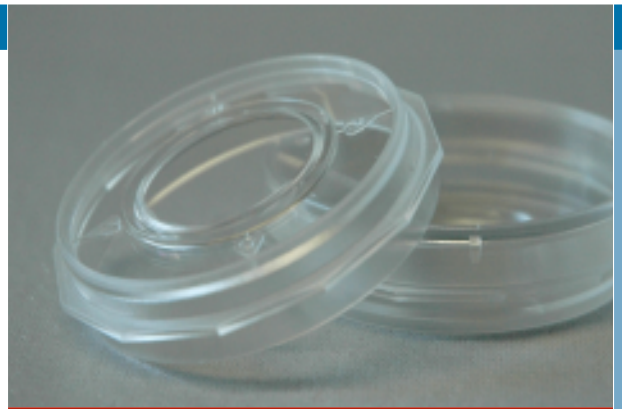


Application technologies

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

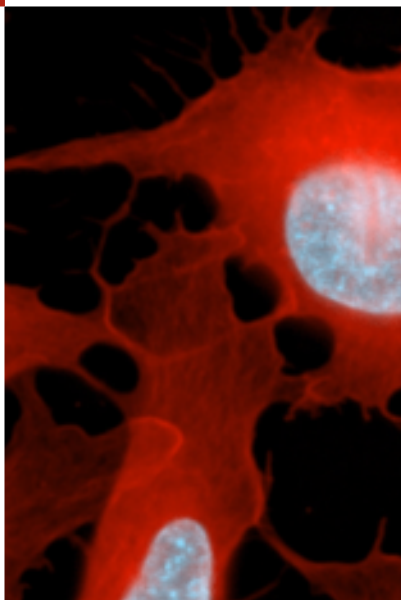
35 mm Petrischale mit Deckglasboden

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.



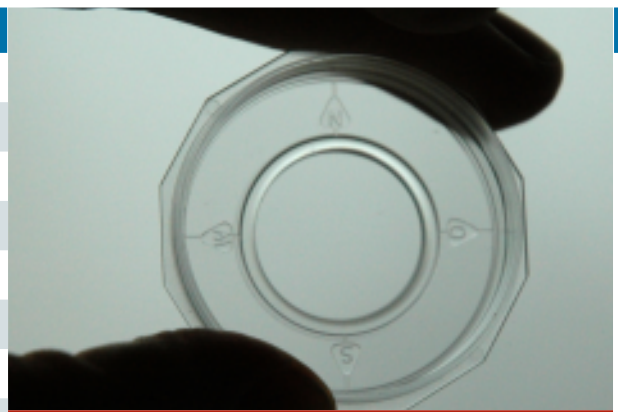
Product highlights

- **extraordinary planicity** of the imaging plane, even during temperature shifts
- easy handling due to **ergonomic grip zone and lid design**
- Imaging Dish μ 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

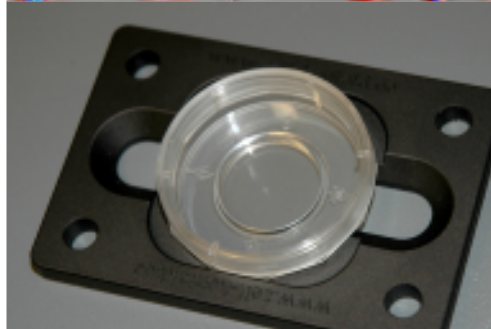
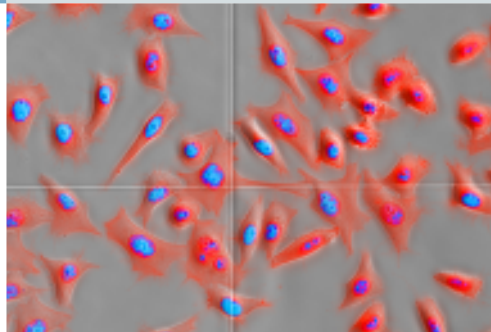
Leistungsmerkmale

- **ausserordentliche Planizität** der Mikroskopieebene auch bei Temperaturwechsel
- einfache Handhabung durch **ergonomische Griffzone und Auslegung des Deckels**
- Imaging Dish μ 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

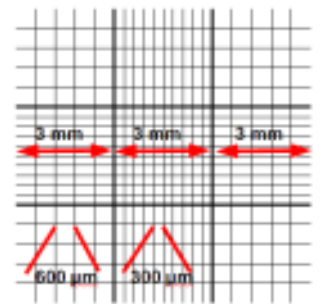


Imaging Dish CG Imaging Dish Stage Frame



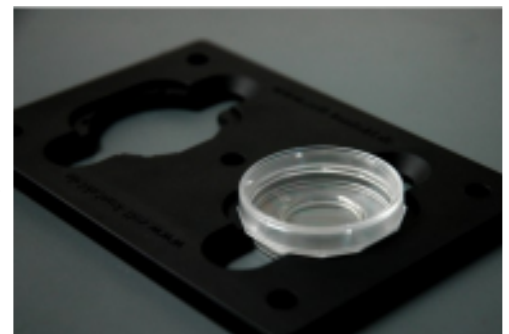
Imaging Dish µGrid

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 PeCon GmbH are used in combination with Imaging Dishes.



www.pecon.biz



MoBiTec
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY

MoBiTec GmbH
Lotzstraße 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

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