

pluriStrainer® 40 µm (Zellsieb)



	Order No.	Sterility	Packaging	Variant
<input type="checkbox"/>	43-50040-03	steril	Individual single packed	25 pcs, sterile, PET-Mesh
<input type="checkbox"/>	43-50040-51	steril	Individual single packed	50 pcs, sterile, PET-Mesh
<input type="checkbox"/>	43-50040-50	unsteril	50 pcs. / Bag	50 pcs, non-sterile, PET-Mesh
<input type="checkbox"/>	43-57040-51	steril	Individual single packed	50 pcs, sterile, Nylon-Mesh
<input type="checkbox"/>	43-57040-03	steril	Individual single packed	25 pcs, sterile, Nylon-Mesh
<input type="checkbox"/>	43-57040-50	unsteril	50 pcs. / Bag	50 pcs, non-sterile, Nylon-Mesh

Beschreibung

Der pluriStrainer® 40µm ist ein universelles Sieb für eine Vielzahl von Laboranwendungen, bei denen die Reinigung von Flüssigkeiten oder die Gewinnung von Probenmaterialien erforderlich ist. Neben dem pluriStrainer 40µm bieten wir 14 weitere pluriStrainer für verschiedene **Filtrationsanforderungen und Separationsaufgaben** an.

Die einzigartigen Konstruktionsmerkmale der pluriStrainer verbessern die Belüftung, um Verstopfungen bei der Probenbearbeitung zu vermeiden. pluriStrainer® sind zudem stapelbar und eignen sich, als Kombination zu einer Siebkaskade, für eine gleichzeitige Filtration mit unterschiedlichen Maschenweiten. Ein Griffstück erlaubt ein sicheres Handling der Siebe. Durch die Kombination aus Griffstück und Geometrie der Laborfilter, können diese umgekehrt werden. Die auf dem Sieb zurückgehaltenen Probenmaterialien können dadurch einfach und schnell in ein frisches Probengefäß wie beispielsweise ein **50 ml Zentrifugenröhrchen** oder eine Mikrotiterplatte zurückgespült werden.

Unsere pluriStrainer passen auf alle gängigen **50 ml Zentrifugenröhrchen**. Die Kombination eines pluriStrainer mit unserem **Connector Ring** und einem **50 ml Zentrifugenröhrchen** ermöglicht es Ihnen die Filtration, Zellablösung, Zellyse oder Zellstimulation aktiv zu beeinflussen. Der **Connector Ring** bietet Ihnen die einzigartige Möglichkeit, den Durchfluss durch den pluriStrainer Laborfilter zu steuern. Der **Connector Ring**, der einen Luer-Anschluss besitzt, kann durch Anlegen eines Unterdruckes, die Filtration des Probenmaterials unterstützen. Zudem erlaubt der **Connector Ring**, die Strömung über das Sieb zu blockieren und die Flüssigkeit auf dem Sieb zu halten. Die gestaute Flüssigkeit kann die Probenvorbereitung, wie zum Beispiel eine Gewebedissoziation (mechanisch mit Stößel und / oder biologisch mit Enzymen) unterstützen. Da das Siebgewebe im Herstellungsprozess fest mit dem pluriStrainer verbunden wird, kann bei einem mechanischen Zellaufschluss das Gewebe nicht aus dem Gehäuse herausgedrückt werden. Das Siebgewebe kann somit direkt als Gegenspieler zum Stößel agieren. Eine weitere Möglichkeit die gestaute Flüssigkeit zu nutzen, ist die Behandlung von Zellen mit Zellysereagenzien wie RLT Puffer oder TRIzol ®.

Für größere Probenvolumina kann das Zellsieb mit einem **Funnel** erweitert werden. Das Probenvolumen erhöht sich mit dem **Funnel** von 4 auf 15 ml.

Anwendung

- Obtaining a real single cell suspension after digestion of mammary tissue and organoids
- Enrichment of specific cells using pluriBead technology
- Preparation of a single cell suspension of blood cells from bone marrow, pancreas, thymus, lymph nodes and others
- Dissociation of cells from other primary tissue
- Preparation of real single cell suspension for flow cytometry (FACS™)
- Faster and easier alternative to gauze filtration
- Sieving of complex and viscous liquids (in combination with Connector Ring & Syringe for vacuum)
- Short time incubation of cells / cytokine (in combination with pluriBead and Connector Ring)

Funktionen



Filter

Attach pluriStrainer® to a sterile 50 mL centrifuge tube. Then, add sample material onto the strainer and filter sample



Reverse

To obtain the larger fraction, take off the pluriStrainer®, turn it upside down onto another 50 mL tube and flush back the sample from the pluriStrainer®.



Increase sample load

With Funnel You can add up to 24 mL sample material on top.



Stack

Stacking of pluriStrainer® with different mesh sizes allows for straining various cell sizes at the same time.



Flow control

Allows to control the rate of flow by opening or closing the Luer-Lock, e.g. for physical dissociation of primary tissue (brain, spleen etc.).



Low pressure

If you add a syringe to the Connector Ring, it is possible to force low pressure to support the straining of rough sample material while pulling the piston.

Additional Information

Lieferzeit	1-2
Maschengröße	40 µm
Verpackung	Individual single packed
Farbe	hellblau
Durchflussregelung	Yes, in combination with Connecting Ring
Mesh Fixation	Injected in housing for strong hold
Gewebematerial	PET (Polyethylenterephthalat)

Gehäusematerial	LD-PE (Polyethylen niedriger Dichte)
Maschenart	gewoben
Handhabung	Extended lip on strainer enables aseptic handling
Sterilität	steril
Vergleichbar mit	Corning Cell Strainer, EASYstrainer™ Cell sieve, Falcon™ cell strainer, Reversible Strainer, MACS® SmartStrainer
Stabilität	Buffer RLT®, TRIzol®, Isopropanol, organic solvent
Zentrifugierbar	Ja
Gewebedissoziation	Ja
Desinfizierbar	Yes, with 70% ethanol
Interessengebiet	Immunologie, Zellbiologie, Pflanzenbiologie, Mikrobiologie, Onkologie, Ökologie
Lieferbedingungen	Room Temperature
Lagerbedingungen	Raumtemperatur
Regulierungserklärung	For research use only. Not for use in diagnostic procedures,
Rechtliche Hinweise	Buffer RLT® is a trademark of Qiagen, TRIzol® is a trademark of Molecular Research Center, Inc., FACS™ is a trademark of BD Biosciences, Corning is a registered trademark of Corning, Inc.; EASYstrainer™ is a registered trademark of Greiner Bio One International GmbH, Falcon™ Cell Strainers is a registered trademark of Corning, Inc.; MACS® SmartStrainer is a registered trademark of Miltenyi Biotec GmbH

Warning and Limitations

This product is for research and development only, not for diagnostic or therapeutic use.