pluriStrainer® 300 µm (Zellsieb)

	Order No.	Sterlity	Packaging	Variant
☐	43-50300-03	steril	Individual single packed	25 pcs, sterile
☐	43-50300-50	unsteril	50 pcs. / Bag	50 pcs, non-sterile

Beschreibung

Der pluriStrainer® 300µm 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 300µm 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, Zelllyse 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 unterstützten. 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 Zelllysereagenzien 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

pluriSelect Life Science
Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
Phone: +49 341 333 858 0 | Fax: +49 341 333 858 99
support@pluriselect.com
https://www.pluriselect.com/

- Enrichment of specific cells using pluriBead technology
- Preparation of a single cell suspension of blood cells from bone marcol-sm-12, 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

pluriSelect Life Science
Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
Phone: +49 341 333 858 0 | Fax: +49 341 333 858 99
support@pluriselect.com
https://www.pluriselect.com/

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®.

pluriSelect Life Science
Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
Phone: +49 341 333 858 0 | Fax: +49 341 333 858 99
support@pluriselect.com
https://www.pluriselect.com/

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

pluriSelect Life Science
Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
Phone: +49 341 333 858 0 | Fax: +49 341 333 858 99
support@pluriselect.com
https://www.pluriselect.com/

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

pluriSelect Life Science
Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
Phone: +49 341 333 858 0 | Fax: +49 341 333 858 99
support@pluriselect.com
https://www.pluriselect.com/

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.).

pluriSelect Life Science
Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
Phone: +49 341 333 858 0 | Fax: +49 341 333 858 99
support@pluriselect.com
https://www.pluriselect.com/

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	300 µm
Verpackung	Individual single packed
Farbe	neon orange
Durchflussregelung	Yes, in combination with Connecting Ring
Mesh Fixation	Injected in housing for strong hold
Gewebematerial	PET (Polyethylenterephthalat)

pluriselect Life Science
Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
Phone: +49 341 333 858 0 | Fax: +49 341 333 858 99
support@pluriselect.com
https://www.pluriselect.com/

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 Termperature
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 theurapeutic use.

pluriSelect Life Science
Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
Phone: +49 341 333 858 0 | Fax: +49 341 333 858 99
support@pluriselect.com
https://www.pluriselect.com/