

LAB SPECIALTIES

neoLabLine

neoCulture Zellsiebe

für die schnelle und elegante Zellseparation



Steril und einzeln verpackt

Unsteril

Made in Germany



Gute Ergebnisse in der Durchflusszytometrie benötigen eine gute Probenvorbereitung!

Unabhängig davon, ob Sie Zellzyklus-Analysen, Stammzellbestimmungen, Ploidie-Messungen, Zell-Sortierungen oder Immunfluoreszenz-Untersuchungen an Ihrem Durchflusszytometer durchführen, ist die richtige Probenvorbereitung mindestens genauso wichtig wie die Wahl des richtigen Versuchsaufbau.

Das Probenmaterial für diese Geräte sollte immer als eine möglichst homogene Partikel-Suspension vorliegen, um gut aufgelöste Histogramme als Ergebnis zu erhalten – gemeint sind hier das Verhältnis von Interferenz- und Hintergrundrauschen zum eigentlichen Messsignal sowie der Trennung verschiedener Zellpopulationen voneinander.

Dies kann einfach erzielt werden, indem die Probe direkt vor der Messung durch ein neoCulture Zellsieb gegeben wird.

Die Präparation oder Manipulation von Zellen stellt an sich schon einen erheblichen Stressfaktor für die jeweiligen Zellen dar.

Daher sollen vom Versuchsmodell möglichst weitere Stress- oder Störfaktoren fern gehalten werden. Sollen die Zellen am Ende des Versuchs analysiert werden, ist eine Vereinzelung der Zellen mit neoCulture Zellsieben die schonendere Methode im Vergleich zu Trypsin, Accutase und Co.

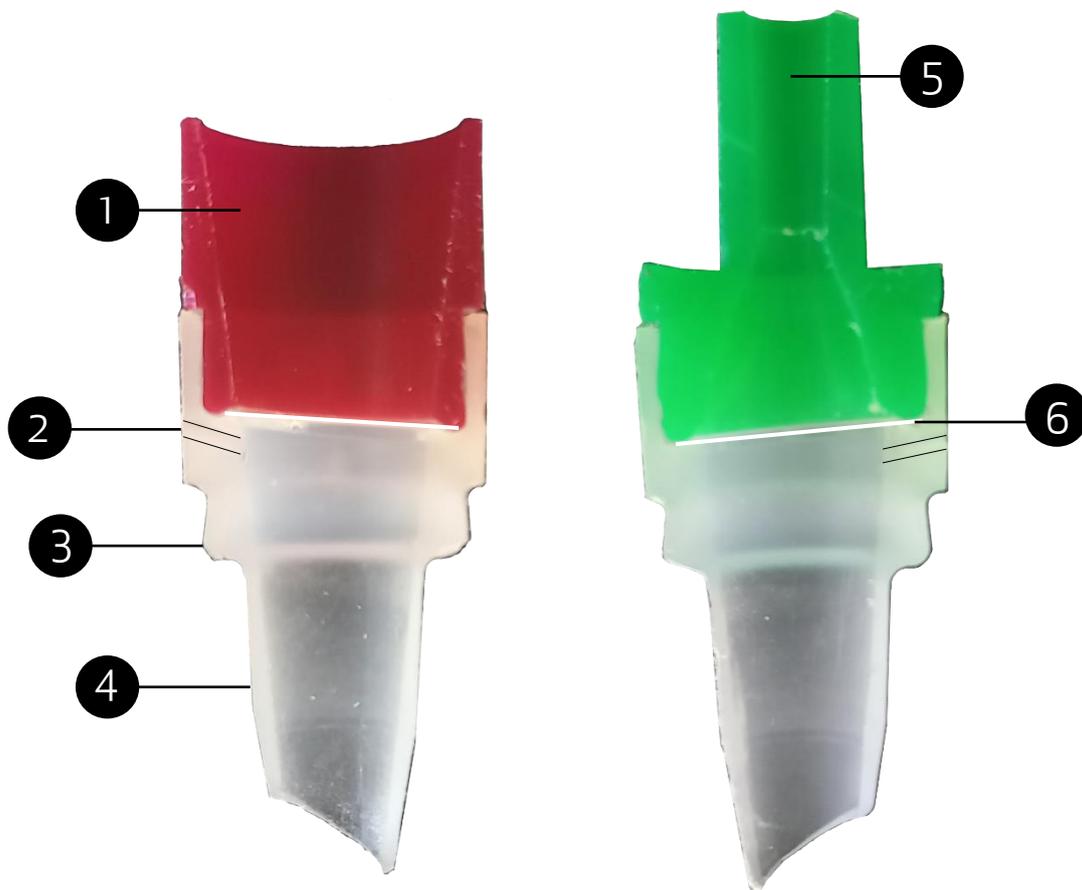
Oberflächenmarker schonen!

Die CD-Marker (*Cluster of Differentiation*) sind häufig analysierte Epitope auf der Zelloberfläche. Adhärenz wachsende Zelllinien können nur mit reichlich Tricks und Kniffen von Petrischalen oder Zellkulturflaschen abgelöst und vereinzelt werden, da enzymatische Helfer hier absolut tabu sind.

Für die Vereinzelung der Zellen sind die neoCulture Zellsiebe auch hier wieder das richtige Werkzeug.



Technische Spezifikationen



neoCulture Zellsiebe gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen. Neben der klassischen Variante (rot) bietet die Variante **neoCulture Zellsiebe-Spritze** (grün) die Möglichkeit, das Probenmaterial mit einer Luer-Spritze zu handhaben und ggf. so mit zusätzlichem Filtrations-Druck arbeiten zu können. Der ca. 4 mm breite Luer-Anschluss (5) kann jede handelsübliche Luer-Spritze aufnehmen.

Die Klassik-Variante bietet oberhalb der Filtergaze ein Probenreservoir mit einem Volumen von ca. 3 ml (1) und ermöglicht so ein sicheres und komfortables Filtrieren auch von größeren Volumina.

Die schräg gestellten Filtergaze (6) und das bewährte Belüftungsloch (2) sorgen für einen

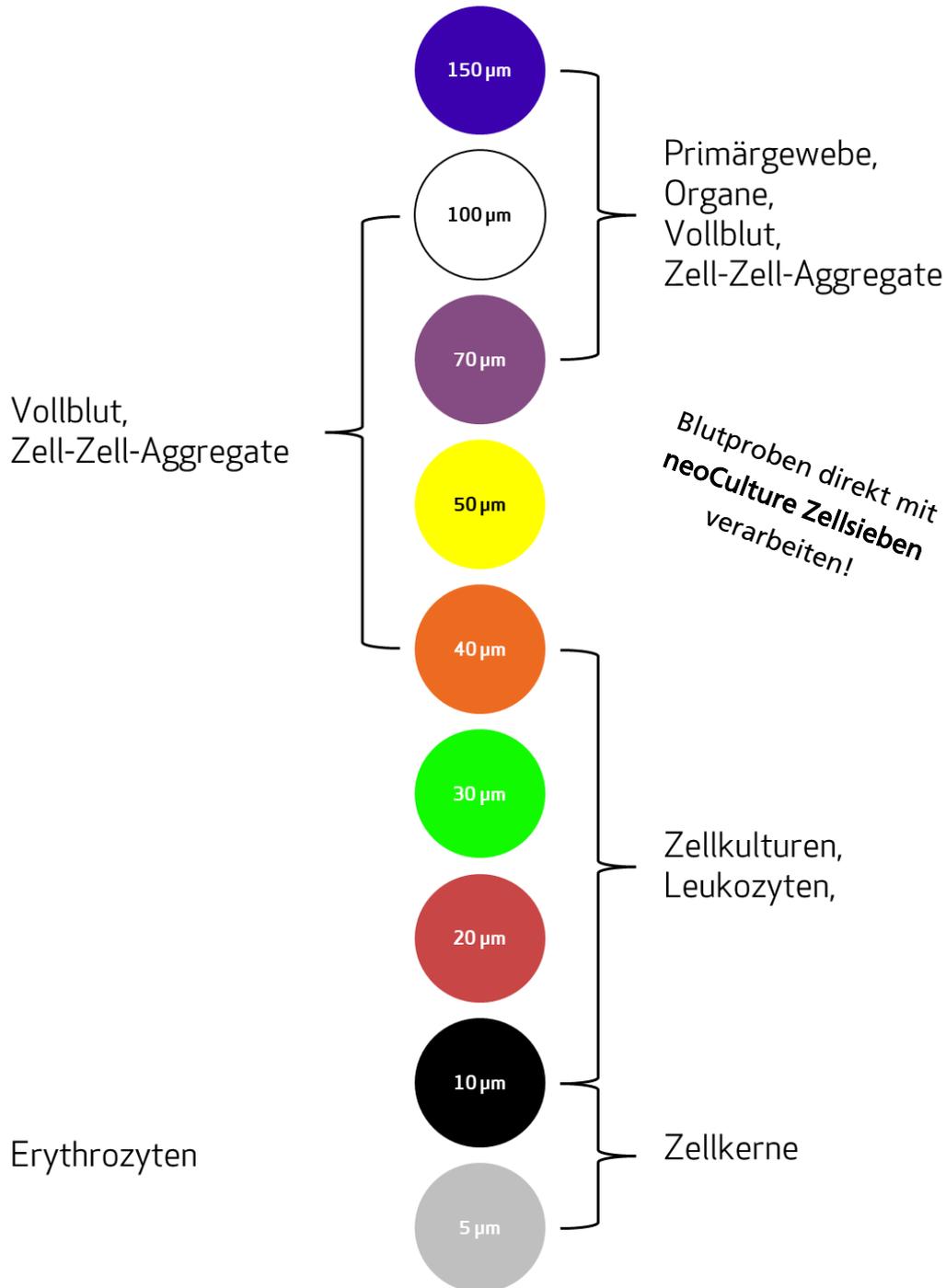
direkten Durchfluss der Probensuspension ohne ein scheinbares Verstopfen des Zellsiebes durch die Oberflächenspannung der Suspension zu erzeugen.

Beide Varianten passen aufgrund ihrer 2-stufigen Auslassöffnung perfekt auf handelsübliche Probenröhrchen (4) (ca. 7-9 mm) der gängigen Durchflusszytometer sowie auf 15 ml Zentrifugenröhrchen (3) (ca. 14 mm).

Die Gehäuse sind aus Polypropylen gefertigt, die Filtergaze bestehen aus Polyamid. Somit sind die **neoCulture Zellsiebe** unempfindlich gegenüber den meisten Säuren, Basen, Lösungsmitteln und können bei Bedarf autoklaviert werden.

Anwendungsgebiete

Zellsiebe sind heutzutage aus der Präparation von tierischem und pflanzlichem Zellmaterial bzw. aus Organen oder Geweben nicht mehr wegzudenken. Daher bieten wir für nahezu jede Fragestellung die passende Porengröße unserer **neoCulture Zellsiebe** an – **5 bis 150 µm**. Für die Auswahl der richtigen Maschenweite zur Zellseparation ist natürlich die Zellphysiologie von entscheidender Bedeutung.



Produktübersicht

neoCulture Zellsiebe

neoCulture Zellsiebe unsteril

5 µm	grau	C-8224
10 µm	schwarz	C-8225
20 µm	rot	C-8226
30 µm	grün	C-8227
40 µm	orange	C-8252
50 µm	gelb	C-8228
70 µm	violett	C-8253
100 µm	weiß	C-8229
150 µm	blau	C-8230

neoCulture Zellsiebe steril

5 µm	grau	C-8231
10 µm	schwarz	C-8232
20 µm	rot	C-8233
30 µm	grün	C-8234
40 µm	orange	C-8254
50 µm	gelb	C-8235
70 µm	violett	C-8255
100 µm	weiß	C-8236
150 µm	blau	C-8237

neoCulture Zellsiebe-Spritze

neoCulture Zellsiebe-Spritze unsteril

5 µm	grau	C-8238
10 µm	schwarz	C-8239
20 µm	rot	C-8240
30 µm	grün	C-8241
40 µm	orange	C-8256
50 µm	gelb	C-8242
70 µm	violett	C-8257
100 µm	weiß	C-8243
150 µm	blau	C-8244

neoCulture Zellsiebe steril

5 µm	grau	C-8245
10 µm	schwarz	C-8246
20 µm	rot	C-8247
30 µm	grün	C-8248
40 µm	orange	C-8258
50 µm	gelb	C-8249
70 µm	violett	C-8259
100 µm	weiß	C-8250
150 µm	blau	C-8251



FOR MY LAB
neoLab[®]

neoLab Migge GmbH

Rischerstr. 7-9
D-69123 Heidelberg

Telefon: +49 (0) 6221 / 8442-55
Fax: +49 (0) 6221 / 8442-33
E-Mail: info@neolab.de