

Mikrobiologische Analyse - Koloniezahlbestimmung, Sartorius Stedim Biotech Microbiological Analysis - Colony Count

Die Membranfiltrationsmethode ermöglicht die quantitative Bestimmung von Mikroorganismen in relativ großen Probevolumina. Hemmstoffe, wie ätherische Öle oder Konservierungstoffe, können vor der Bebrütung problemlos ausgespült werden. Nährkartonscheiben erleichtern und vereinfachen aufgrund ihrer praxisgerechten Handhabung viele mikrobiologische Untersuchungsverfahren.

① **Combisart® System zur mikrobiologischen Analyse**

Combisart® Edelstahlsysteme sind aus hochwertigem Edelstahl Werkstoff 1.4301 (B.S. 304S31/ AISI 304) gefertigt; zur Aufnahme sämtlicher Sartorius Vakuumtrichter. Edelstahl-Dreivegehähne ermöglichen individuelle Kontrolle des Vakuums, sowie das sterile Belüften jeder einzelnen Filter-Station. Somit ist eine Sekundärkontamination der Filterunterseite auszuschließen. Das Material und das Design entsprechen den internationalen Anforderungen des Europäischen Arzneimittelbuches und der ISO 8199.

Microsart® e.jet ist eine neue Laborvakuumpumpe, die während der Vakuumfiltration, das Filtrat gleichzeitig dem Abfluss zuführt. Sie liefert einen Transmembrandruck von 800 mbar und eine Durchflussrate von 3.5 l/min und ist somit ideal zur mikrobiologischen Analyse geeignet. Konstante Durchflüsse und ein definiertes Maximum-Vakuum garantieren schonende und zuverlässige Filtration.

Artikel	Best.-Nr.
Combisart® 3-fach Edelstahlleiste, 3 × 100 ml vormontiert mit Edelstahltrichtern und Deckeln	10 16 66824
Minisart® SRP25, Sterilfilter zur Belüftung 0,2 µm, einzeln steril verpackt, 5-mal autoklavierbar, 50 St.	10 16 67575
Vakuumschlauch aus Gummi, 1 m	10 16 66623
Microsart® e.jet, Flüssigpumpe, 3,5 l/min	10 16 66603

Combisart® Einzel-Filterhalter und Mehrfachleisten aus hochwertigem Edelstahl mit Edelstahltrichtern und Deckeln, bereits vormontiert

Artikel	Best.-Nr.
Combisart® 3-fach Edelstahlleiste, 3 × 100 ml vormontiert mit Edelstahltrichtern und Deckeln	10 16 66824
Combisart® 3-fach Edelstahlleiste, 3 × 500 ml	10 16 66828
Combisart® 6-fach Edelstahlleiste, 6 × 100 ml	10 16 66832
Combisart® 6-fach Edelstahlleiste, 6 × 500 ml	10 16 66831

Combisart® Einzel- und Mehrfachbasis aus hochwertigem Edelstahl ohne Trichteraufsätze, zur Adaption verschiedener Trichtertypen

Artikel	Best.-Nr.
Combisart® Einzel-Edelstahlbasis mit Fritte für Edelstahltrichter und Biosart® 100/250	10 16 66841
Combisart® 3-fach Edelstahlleiste, ohne Fritten	10 16 66842
Combisart® 6-fach Edelstahlleiste, ohne Fritten	10 16 66843
Combisart® Basisunterstützung mit Fritte aus Edelstahl für Edelstahltrichter und Biosart® 100/250	10 16 66840

② **Microsart® e.motion Membranfilter-Dispenser**

Microsart® e.motion ist ein vollautomatischer Membranfilter Dispenser für einzeln steril verpackte Cellulose Nitratfilter. Das Dispensieren einzelner Membranen funktioniert per Knopfdruck oder auch berührungsfrei mittels eines optischen Sensors bei herannahender Pinzette. Die dazugehörigen Membranfilter sind ohne Schutzpapier in einem speziell gefalteten Leporello-Band einzeln steril verpackt. Um eine Nachverfolgbarkeit sicherzustellen ist die Artikel- und Chargennummer, das Sterilisations- und Verfalldatum, die Porengröße und eine Einzelstücknummerierung auf der transparenten Folie jeder einzelnen Membran gedruckt.

Artikel	Best.-Nr.
Microsart® e.motion Membranfilter-Dispenser	10 16 66712

Microsart® Cellulose Nitrat Membranfilter

Für bakteriologische Untersuchungen, Partikelprüfung und Mikroskopie. Autoklavierbar bis 121°C. Einzeln steril verpackt.

- **Typ 114**
Weiß mit schwarzem Gitternetz, universell einsetzbar.
- **Typ 130**
Grau mit weißem Gitternetz, optimal für die Untersuchung von Hefen und Schimmelpilzen.
- **Typ 138**
Grün mit dunkelgrünem Gitternetz, bietet guten Kontrast bei der Untersuchung von hellen oder wasserklaren Bakterienkolonien.
- **Typ 139**
Weiß mit grünem Gitternetz, optimal für die Untersuchung von Bakterien auf Nährmedien, die Farbstoffe enthalten.



Ø mm	Porengröße µm	Typ	Best.-Nr.
50	0,45	114	10 16 61406
50	0,45	130	10 16 61306
50	0,45	138	10 16 61386
50	0,45	139	10 16 61396
50	0,65	130	10 16 61305

③ Nährkartonscheiben

Mikroorganismen benötigen das passende Nährmedium, um optimal anzuwachsen. Nährkartonscheiben sind sterile Nährböden in Trockenform, bereits in sterile Petrischalen eingelegt. Nach einmaliger Benetzung mit 3,0-3,5 ml sterilem demineralisiertem Wasser sind sie sofort einsatzbereit. Alle Typen werden mit den passenden einzeln steril verpackten Gitternetzmembranen geliefert. Einen großen Vorteil bietet die unkomplizierte Lagerung bei Raumtemperatur über 18 bis hin zu 24 Monaten. Nährkartonscheiben sind einfach zu handhaben und ökonomisch durch die Einsparung von zeit- und kostenintensiver Zubereitung herkömmlicher Nährmedien. Die Membranfilter entsprechen den hohen Anforderungen für mikrobiologische Untersuchungen (z. B. ISO 7704) und sind in den Durchmessern 47 mm und 50 mm erhältlich. 100 Stück.

Artikel	Membran- filter	Ø mm	Porengr. µm	Filterfarbe	Gitterfarbe	Best.-Nr.
Caso NKS	138	50	0,45	grün	dunkelgrün	10 16 61463
Cetrimid NKS	139	50	0,45	weiß	grün	10 16 61475
Endo NKS	139	50	0,45	weiß	grün	10 16 61453
Sabouraud NKS	130	50	0,65	grau	weiß	10 16 61469
Schaufus Pottinger (m-Grün Hefen u. Schimmelpilze) NKS	139	50	0,65	weiß	grün	10 16 61470
Standard TTC NKS	138	50	0,45	grün	dunkelgrün	10 16 61455
Tergitol TTC NKS	139	50	0,45	weiß	grün	10 16 61456
Würze NKS	130	50	0,65	grau	weiß	10 16 61458

Andere NKS Typen auf Anfrage.

