

# Weitere Produkte von M&S

DR. MÖLLER & SCHMELZ GmbH  
Gesellschaft für angewandte Mikrobiologie

## Mikrobiologischer Arbeitsplatz - Grundausrüstung für die Membranfiltration (Bestell-Nr. 6040...)

Die Gerätekombination besteht aus einem selbst dichtenden Vakuumfiltrationsgerät aus Edelstahl, wahlweise mit einem Durchmesser von 50 mm oder 80 mm, einer 1L Saugflasche mit Silikonstopfen, einer Wouff'schen Flasche mit Uhrmanometer und Belüftungsventil sowie einer leistungsfähigen Mini-Vakuumpumpe mit Vakuumschlauch.



Die Filtrationsgeräte sind mit Stahlsinterfritten und wartungsfreien nachstellbaren Teflonhähnen ausgerüstet. Die Oberteile mit Deckel fassen 100 bzw. PVC. Die Vakuumpumpe ist auf Dauerleistung ausgelegt und kann auch zur Druckluftherzeugung eingesetzt werden. Die Geräte können auch einzeln bezogen werden.

## M&S Dreifach-Absaugleiste (Bestell-Nr. 6090)



Dreifach-Absaugleiste mit Vakuumfiltrationsgeräten aus Edelstahl, 50 mm Durchmesser, selbst dichtend. Die Filtrationsgeräte sind durch einen Steckverschluss mit der Absaugleiste verbunden und daher leicht abnehmbar. Eine Kombination von Filtrationsgeräten mit 50 mm und 80 mm Durchmesser ist möglich. Aufgrund der geringen Abmessungen eignet sich die Absaugleiste insbesondere zum Arbeiten an Sicherheitswerkbänken.

## Außerdem erhältlich bei M&S:

### Fertignährböden in Polycarbonatflaschen und Glasröhrchen

Die verschiedenen Agar- und Flüssignährböden sind gebrauchsfertig in autoklavierbaren Polycarbonatflaschen oder Glasröhrchen abgefüllt. Die Packungsgröße beträgt 4 x 250 mL bei Flaschen und 25 x 20 mL bei Röhrchen.

### Fertignährböden - Trinkwasser-Kit

Komplette Nährbodenreihe für alle mikrobiologischen Untersuchungen von Trinkwasser, Rezeptur in Übereinstimmung mit der Trinkwasserverordnung und den bestehenden EU-Richtlinien.

### Fertignährböden - Mineralwasser-Kit

Komplette Nährbodenreihe für alle mikrobiologischen Untersuchungen von Mineralwasser, Rezeptur in Übereinstimmung mit der Trinkwasserverordnung und den bestehenden EU-Richtlinien.



# Nährkarton- scheiben

M&S

# NÄHRKARTONSCHLEIBEN

## NÄHRKARTONSCHEIBEN

Nährkartonscheiben (NKS) sind sterile Trockennährböden, die nach Anfeuchten mit sterilem Wasser sofort einsatzfähig sind. Original verpackt sind sie bei Raumtemperatur mindestens 1-2 Jahre lagerfähig. Die Nährkartonscheiben werden obligatorisch in Verbindung mit Membranfiltern und der Membranfiltrationsmethode eingesetzt.

Als Trägermaterial dient ein biologisch inerter Zellulosekarton, der die Nährlösung weder chemisch noch physikalisch bindet, so dass sie dem Wachstum der Mikroorganismen frei zur Verfügung steht. Daher wird in der Regel ein besseres und schnelleres Wachstum erzielt als mit herkömmlichen Agarnährböden.

### Lieferformen:

- 5 x 10 NKS in Petrischalen mit sterilen, einzeln verpackten Membranfiltern, Durchmesser 50 oder 47 mm
- 10 x 10 NKS in Petrischalen mit sterilen, einzeln verpackten Membranfiltern, Durchmesser 50 oder 47 mm
- 25 x 2 NKS in Polyethylenbeuteln mit sterilen, einzeln verpackten Membranfiltern, Durchmesser 50 oder 47 mm
- 10 x 2 NKS mit Membranfiltern in Polyethylenbeuteln, Durchmesser 80 mm

### Produkte

| Medium                                              | Beschreibung                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actinomycetes-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1005        | Nachweis von Actinomyceten in Boden, Wasser, Lebensmitteln und anderem Untersuchungsmaterial                                                                                  |
| <b>Azid-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1010                 | Selektiv für fäkale Streptokokken in Wasser, Lebensmitteln und anderem Untersuchungsmaterial                                                                                  |
| <b>Bier-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1020                 | Selektiv für bierschädliche Keime (u. a. der Gattungen Lactobacillus, Pediococcus und Zymomonas)                                                                              |
| <b>Brettanomyces-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1025        | Selektiv für Brettanomyces - Hefen aus Wein.                                                                                                                                  |
| <b>Caso-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1030                 | Zur Bestimmung der Koloniezahl und zum Nachweis anspruchsvoller oder subletal geschädigter Mikroorganismen aus pharmazeutischen, kosmetischen und anderen Produkten)          |
| <b>Cetrimid-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1040             | Selektiv für Pseudomonas aeruginosa in Wasser, pharmazeutischen und kosmetischen Produkten und anderem Untersuchungsmaterial)                                                 |
| <b>Chapman-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1050              | Selektiv für pathogene Staphylokokken in Lebensmitteln, pharmazeutischen und kosmetischen Produkten sowie klinischem Untersuchungsmaterial                                    |
| <b>Chinablau-Laktose-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1060    | Zur Bestimmung der Koloniezahl und zur Differenzierung von Säurebildnern und Nichtsäurebildnern in Milch und Milchprodukten                                                   |
| <b>Colichrom-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1035            | Selektiv für den quantitativen Schnelldachweis von E. coli und coliformen Bakterien mittels optischer Differenzierung innerhalb von 24 Stunden                                |
| <b>Dextrose-Trypton-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1070     | Zur Bestimmung der Koloniezahl mesophiler Bakterien und zum Nachweis thermophiler Sporenbildner in Zucker und Lebensmitteln                                                   |
| <b>ECD-MUG-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1080              | E. coli-Direktnachweis in Wasser, Lebensmitteln und anderem Untersuchungsmaterial innerhalb von 24 Stunden                                                                    |
| <b>Endo-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1090                 | Selektiv für E. coli und coliforme Bakterien in Wasser, Lebensmitteln und anderem Untersuchungsmaterial                                                                       |
| <b>Enterococcus-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1091         | Selektiv für Enterokokken (fäkale Streptokokken) aus Wasser (ISO 7899)                                                                                                        |
| <b>Laktose-TTC-Tergitol-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1092 | Selektiv für E. coli und coliforme Bakterien in Wasser (ISO 9308-1)                                                                                                           |
| <b>Lysin-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1095                | Selektiv für bierschädliche „wilde Hefen“ in Brauereien                                                                                                                       |
| <b>MacConkey-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1098            | Differentialdiagnose und Nachweis von E. coli, coliformen Bakterien, laktosenegativen Salmonellen und Shigellen in Wasser, Lebensmitteln und klinischem Untersuchungsmaterial |
| <b>M-FC-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1100                 | Selektiv für E. coli und fäkale Coliformen in Wasser, Lebensmitteln und anderem Untersuchungsmaterial                                                                         |
| <b>MRS-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1110                  | Selektiv für Laktobazillen in Lebensmitteln und anderem Untersuchungsmaterial                                                                                                 |
| <b>OGY-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1115                  | Selektiv für Hefen und Schimmelpilze in Lebensmitteln und klinischem oder pharmazeutischem Untersuchungsmaterial                                                              |
| <b>Orangenserum-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1120         | Selektiv für azidophile und azidotolerante Keime in Getränken und Lebensmitteln                                                                                               |
| <b>Osmophilen-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1130           | Selektiv für osmophile und osmotolerante Hefen und Schimmelpilze in Zucker, Süßigkeiten und zuckerhaltigen Lebensmitteln                                                      |
| <b>Plate Count-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1140          | Zur Bestimmung der Koloniezahl in Wasser, Milch, anderem Untersuchungsmaterial                                                                                                |
| <b>Pseudomonas-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1145          | Selektiver Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in Wasser (ISO 12780)                                                                                                          |
| <b>Resusziations-NKS</b><br>Bestell-Nr. 1150        | Nachweis subletal geschädigter Enterobakterien, Pseudomonaden ohne Membranfilter und Staphylokokken durch Vorbebrütung und Hauptbebrütung auf anschließende Selektivmedien    |

### Sabouraud-NKS

Bestell-Nr. 1160

Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen in pharmazeutischen und kosmetischen Produkten, Verpackungsmaterial sowie zur Isolierung und Kultivierung von Dermatophyten

### Schaedler-NKS

Bestell-Nr. 1170

Zur Bestimmung der Koloniezahl und zum Nachweis anspruchsvoller aerober und anaerober Mikroorganismen in klinischem, pharmazeutischem und kosmetischem Material

### Schaufus-Pottinger-NKS

Bestell-Nr. 1180

Selektiv für Hefen und Schimmelpilze in Getränken und Lebensmitteln

### Standard-NKS

Bestell-Nr. 1190

Zur Bestimmung der Koloniezahl in Wasser und Abwasser, zur Reinkultur sowie als Basismedium für weitere Zusätze zum demineralisierten Wasser (Serum, Antibiotika, etc.) beim Befeuchten der Nährkartonscheiben

### Standard-TTC-NKS

Bestell-Nr. 1200

Standard-NKS, modifiziert durch Zusatz von Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC)

### Teepol-NKS

Bestell-Nr. 1210

Zum selektiven Nachweis von E. coli und fäkalen Coliformen in Wasser, Lebensmitteln und anderem Untersuchungsmaterial

### Tergitol-TTC-NKS

Bestell-Nr. 1220

Zum selektiven Nachweis von E. coli und Coliformen in Wasser, Lebensmitteln und anderem Untersuchungsmaterial

### VRBD-NKS

Bestell-Nr. 1225

Selektiver Nachweis und Auszählung von Enterobakterien in Lebensmitteln, Wasser und Getränken

### Weman-NKS

Bestell-Nr. 1240

Selektiv für schleimbildende Bakterien in Zucker, Getränken und Lebensmitteln

### Wein-NKS

Bestell-Nr. 1230

Zum selektiven Nachweis Wein schädigender Keime (Leuconostoc, Lactobacillus und Pediococcus)

### Wismut-Sulfit-NKS

Bestell-Nr. 1250

Zum selektiven Nachweis von Salmonellen in Wasser, Lebensmitteln und klinischem Untersuchungsmaterial

### Würze-NKS

Bestell-Nr. 1260

Zum selektiven Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen in Getränken, Lebensmitteln und anderem Untersuchungsmaterial

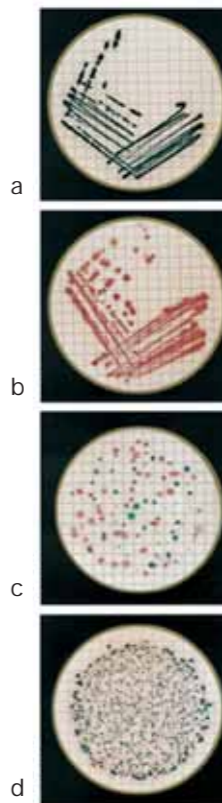
## Colichrom-NKS (Bestell-Nr. 1035)

Selektivmedium zum quantitativen Schnelldachweis von E. coli und coliformen Bakterien mittels optischer Differenzierung der Kolonien innerhalb von 24 Stunden. E. coli bildet blaue, Coliforme bilden rote Kolonien. Die Kolonien möglicher Gram-negativer Begleitkeime sind farblos und werden nicht gewertet. Gram-positive Keime werden zuverlässig gehemmt.

Mit Colichrom-NKS steht ein optimales Nährmedium zur Verfügung, mit dem E. coli und coliforme Keime mit hoher Selektivität gleichzeitig nachgewiesen werden können. Auch mit der Mikrokolonie-Methode können die einzelnen Kolonien bereits nach 10-12 Stunden voneinander unterschieden werden, da sie von Beginn an gefärbt sind. Bei Routinekontrollen sind keine weiteren diagnostischen Untersuchungen erforderlich.

### Abbildungen:

- E. coli, Ausstrich (blau)
- Enterobacter aerogenes, Ausstrich (rot)
- E. coli und Coliforme, Mischkultur aus Flusswasser
- E. coli und Coliforme, Mischkultur aus Abwasser (Nachweis trotz hoher Belegungsdichte)



### Gebrauchsanweisung:

Alle Geräte müssen steril sein. Die Grundregeln guter mikrobiologischer Technik sind zu beachten.

#### 1.a. Bei NKS in Petrischalen:

Zehnerpackbeutel aufschneiden und Petrischale mit eingelegter Nährkartonscheibe entnehmen.

#### b. Bei NKS in Beuteln:

Zweierpackbeutel aufschneiden und Nährkartonscheibe mit Pinzette in sterile Petrischale einlegen.

2. Die Nährkartonscheibe in der Petrischale mit sterilem destilliertem oder demineralisiertem Wasser befeuchten.

a. 3-3,5 mL für NKS mit 50 mm Durchmesser

b. 7-8 mL für NKS mit 80 mm Durchmesser

Bei optimaler Befeuchtung ist ein deutlicher Flüssigkeitsüberschuss sichtbar.

3. Membranfilter samt Schutzblättchen oben, falls vorhanden mit Pinzette entnehmen und auf die Fritte des Filtrationsgerätes legen. Schutzblättchen entfernen und Oberteil des Filtrationsgerätes aufsetzen.

4. Untersuchungsmaterial filtrieren, mit sterilem Wasser oder Peptonwasser nachspülen und sorgfältig vom Filter absaugen.

5. Membranfilter abnehmen, luftblasenfrei auf die Nährkartonscheibe legen und Petrischale mit dem Deckel nach oben bebrüten.

**Hinweis:** Das Filtrationsgerät aus Edelstahl kann bei fortlaufenden Filtrationen durch Abflammen der Fritte und des Oberteils für die nächste Untersuchung vorbereitet werden. Nach Abschluss einer Untersuchungsserie das Filtrationsgerät nach gründlicher Reinigung im Autoklav oder Trockenschrank (ohne Teflonhähne) sterilisieren.