

Gebrauchsanweisung für Nährkartonscheiben (NKS)

Generell ist auf die Sterilität aller Geräte und auf die Grundregeln des sterilen Arbeitens zu achten.

Verwendung der NKS mit der Membranfiltermethode

1. Zehnerpackbeutel aufschneiden und Petrischale mit eingelegter Nährkartonscheibe entnehmen.
2. Die Nährkartonscheibe in der Petrischale mit 3 – 3,5 ml sterilem, destilliertem oder demineralisiertem Wasser befeuchten.
Bei optimaler Befeuchtung ist ein deutlicher Flüssigkeitsüberschuss in der Petrischale zwischen NKS und Schalenrand zu erkennen.
3. Siegelpackung des Membranfilters öffnen, Membran mit steriler Pinzette entnehmen, auf die Fritte des Filtrationsgerätes legen und Filtertrichter aufsetzen.
4. Untersuchungsmaterial filtrieren, mit sterilem Wasser oder Peptonwasser nachspülen und sorgfältig restlos mit Vakuum absaugen.
Hinweis: Zur Handhabung des Filtrationsgerätes beachten Sie bitte die Hinweise des Geräteherstellers.
5. Membranfilter vorsichtig mit einer sterilen Pinzette von der Fritte abnehmen, luftblasenfrei auf die vorbereitete Nährkartonscheibe (s. oben) legen und Petrischale mit dem Deckel nach oben bebrüten. Die Inkubationsbedingungen sind dabei abhängig von der NKS-Sorte.
Hinweis: Wachstum und positive Reaktion auf Selektivmedien sind als Verdacht anzusehen. Zur sicheren Identifikation sind weitere Untersuchungen (z.B. „Bunte Reihe“) erforderlich.

Verwendung der NKS für das Ausstrichverfahren zum Vereinzeln von Mikroorganismen

1. Zehnerpackbeutel aufschneiden und Petrischale mit eingelegter Nährkartonscheibe entnehmen.
2. Die Nährkartonscheibe in der Petrischale mit 3 – 3,5 ml sterilem, destilliertem oder demineralisiertem Wasser befeuchten.
Bei optimaler Befeuchtung ist ein deutlicher Flüssigkeitsüberschuss in der Petrischale zwischen NKS und Schalenrand zu erkennen.
3. Siegelpackung des Membranfilters öffnen, Membran mit steriler Pinzette entnehmen und auf die befeuchtete Nährkartonscheibe legen.

4. Mit einer sterilen Impföse das Untersuchungsmaterial aufnehmen und mittels Verdünnungsausstrich auf die Membranfilteroberfläche aufbringen.
5. Die Bebrütung erfolgt mit dem Deckel nach oben. Die Inkubationsbedingungen richten sich nach der verwendeten NKS-Sorte und dem/den Zielorganismus/Zielorganismen.

Entsorgung

Nach Beendigung der Untersuchung sollten die Petrischalen mit NKS und Membranfilter autoklaviert (121 °C für 15 Minuten) werden, um Kontaminationen und mögliche Infektionen zu vermeiden. Nach der Sterilisation im Autoklav können die verbliebenen Reste über den Hausmüll entsorgt werden.

Hinweis: Gesetzliche Vorgaben, z.B. das Infektionsschutzgesetz, sind dabei zu beachten.

Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie Fragen zur Anwendung von Nährkartonscheiben haben. Wir beraten Sie gerne.

Dr. Möller& Schmelz GmbH
Gesellschaft für angewandte Mikrobiologie
Robert-Bosch-Breite 15
D-37079 Göttingen
☎ +49 (0)551 66708
📠 +49 (0)551 68895
info@moeller-schmelz.de
www.moeller-schmelz.de