

NRS II™ Transwab®

Eine neue Generation von Probennahmesystemen für Lebensmittel- bzw. Pharmabetriebe

- Vorgefüllte, standsichere Röhrchen
- Neuartige Rayon-Tupferspitze behält ihre Integrität
- Optimale Probenaufnahme, maximale Ausbeute
- Große Auswahl an Diluents
- Konform mit nationalen und internationalen Standards



Alle NRS II™ Transwab® Vorrichtungen sind durch Medical Wires neue standsichere etikettierte Röhrchen gekennzeichnet. Das Röhrchen ist aus splitterfestem Polypropylen und mit einem Schraubverschluss versehen. Der gut sichtbare, blaue Tupferstiel ist im Röhrchendeckel befestigt.

NRS II™ Transwab®



Medical Wire hat eine komplett neue Produktpalette für Probennahme und -verarbeitung in Lebensmittel-, Pharma-, Biotechnologie- und Kosmetikbetrieben entwickelt. Die Weiterentwicklungen der erfolgreichen NRS™ Transwabs®, die NRS II™ Transwabs®, bieten ein kompaktes und zweckmäßiges Format mit einer Vielzahl von Diluents an, um alle Anforderungen der industriellen Anwender und der Regulierungsbehörden zu erfüllen.

Ein aus Polypropylen bestehendes auslauf- und bruchsaicheres, etikettiertes Röhrchen mit stand-sicherem, konischen Boden ist eines der besonderen Merkmale aller NRS II™ Transwab® Produkte. Eine gut sichtbare blaue Kappe mit integriertem blauen Tupperstiel sorgt für zusätzliche Sicherheit im Betrieb.

Der Tupper besitzt eine neuartige Rayonspitze, die auch nach längerer Zeit in Flüssigkeiten, Medical Wires hohen Anforderungen für Absorption, Erhaltung und Freisetzung von Mikroorganismen erfüllt. Die Röhrchen sind mit spezifizierter Volumina verschiedener Lösungen vorgefüllt. Eine Auswahl an NRS™ (Medical Wires klassische "Neutralising Rinse Solution"), gepuffertes Peptonwasser, Butterfield-Lösung, D/E neutralisierende Bouillon, Lethen Bouillon, MRD (Maximum Recovery Diluent) bzw. Pepton-NaCl, sind verfügbar.

Röhrchen mit Trockentupper für eine Anwendung mit eigenem Puffer bzw. eigenen Lösungen sind auch lieferbar.

NRS II™ vorgefüllte Probennahmegeräte sind mit ISO 18593¹ und anderen nationalen und internationalen Standards konform.

- *Vorgefüllte, standsichere Röhrchen*
- *Splitterfest - keine Gefahr von verlorenen Fragmenten in Lebensmitteln*
- *Auslaufsichere Schraubkappe mit integriertem Tupper*
- *Gut sichtbare blaue Kappe und Tupper -bei Verlust leicht wieder zu entdecken bzw. zu ersichten*
- *Neuartige Rayon Tupper Spitze behält ihre Integrität, erlaubt aber maximale Absorption und Freisetzung der Mikroorganismen*
- *Optimale Probenaufnahme und maximale Ausbeute*
- *Große Auswahl an Diluents; z.B. NRS™ (Neutralising Rinse Solution), gepuffertes Peptonwasser, Butterfield-Lösung, D/E neutralisierende Bouillon, Lethen Bouillon, MRD (Maximum Recovery Diluent) und Pepton-NaCl*
- *Trockentupper sind auch verfügbar*
- *Konform mit nationalen und internationalen Standards*



Salmonellen

Die neue Probennahme- und Transport- Generation



NRS™ (Neutralising Rinse Solution)

NRS™ Medium enthält Lecithin, Polysorbat 80 und Natriumthiosulfat in einem Pepton-Phosphat Puffer. Die Formulierung ist ISO 18593^{1,2} konform und neutralisiert die meisten Desinfektionsmittel, die in Lebensmittelbetrieben verwendet werden, einschließlich auf Chlor basierende Mittel, Peroxide, Iod, quaternäre Ammoniumverbindungen, amphoterische Substanzen, Biguanide und Glutaraldehyd. NRS™ ist eine universelle neutralisierende Lösung, die für Untersuchungen in Lebensmittel-, Kosmetik und Pharmabetrieben bestens geeignet ist. Die präzise Abfüllung erlaubt eine genaue Aussage über den Kontaminationsgrad (Keimzahlbestimmung).

Buffered Peptone Water

Gepuffertes Peptonwasser³ enthält Pepton und NaCl in einem Phosphatpuffer und wird überwiegend zur Voranreicherung von Salmonellen spp., insbesondere der geschädigten Salmonellen, aus Lebensmittelproben verwendet.

Butterfield Buffer

Butterfield Puffer (auch Butterfields Lösung oder Butterfields phosphatgepufferte Verdünnungslösung genannt) enthält Kalium Phosphat, wie bei der APHA⁴ und FDA⁵ empfohlen, und findet Verwendung in der Keimzahlbestimmung von Bakterien und Pilzen in Lebensmitteln, Wasser und in Molkereierzeugnissen. Die originale Rezeptur wurde durch die Zugabe von Pepton und Polysorbat 80 modifiziert. Pepton, um einen osmotischen Schock zu verhindern und das Tensid Polysorbat 80, um die Probenahme zu erleichtern.

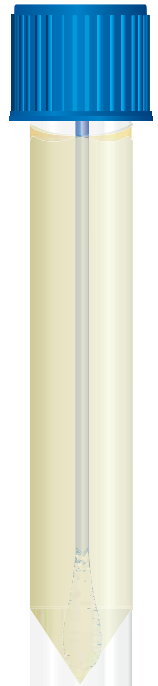
D/E Neutralising Broth

D/E neutralisierende Bouillon⁶ (Dey/ Engeley neutralisierende Bouillon) ist ein Indikatormedium und findet Anwendung in der Neutralisierung und mikrobiologischen Untersuchung von Desinfektionsmitteln und Antiseptika. D/ E neutralisierende Bouillon enthält als neutralisierende Substanzen Natriumthioglykolat, Natriumthiosulfat, Natriumbisulfit, Lecithin und Polysorbat 80 und neutralisiert quaternäre Ammoniumverbindungen, Phenole, Iod, auf

Chlor basierende Mittel, quecksilberhaltige Mittel, Formaldehyd und Glutaraldehyd. Bakterielleres Wachstum wird durch einen Farbumschlag (violett zu gelb) und/oder eine Trübung angezeigt.

Lethen Bouillon

Lethen-Medien werden eingesetzt, um die bakterizide Wirksamkeit von quaternären Ammoniumverbindungen zu prüfen. Lethen Bouillon ist ein Wachstumsmedium und wird für mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetika von der FDA empfohlen. Die Medical Wire Lethen Bouillon wird gemäß der Beschreibung in der FDA Bacteriological Analytical Manual⁵ hergestellt. Polysorbat 80, Lecithin und Natriumbisulfit werden zugesetzt, um häufig vorkommende Konservierungsstoffe in Kosmetika zum Teil zu neutralisieren.



MRD (Maximum Recovery Diluent)

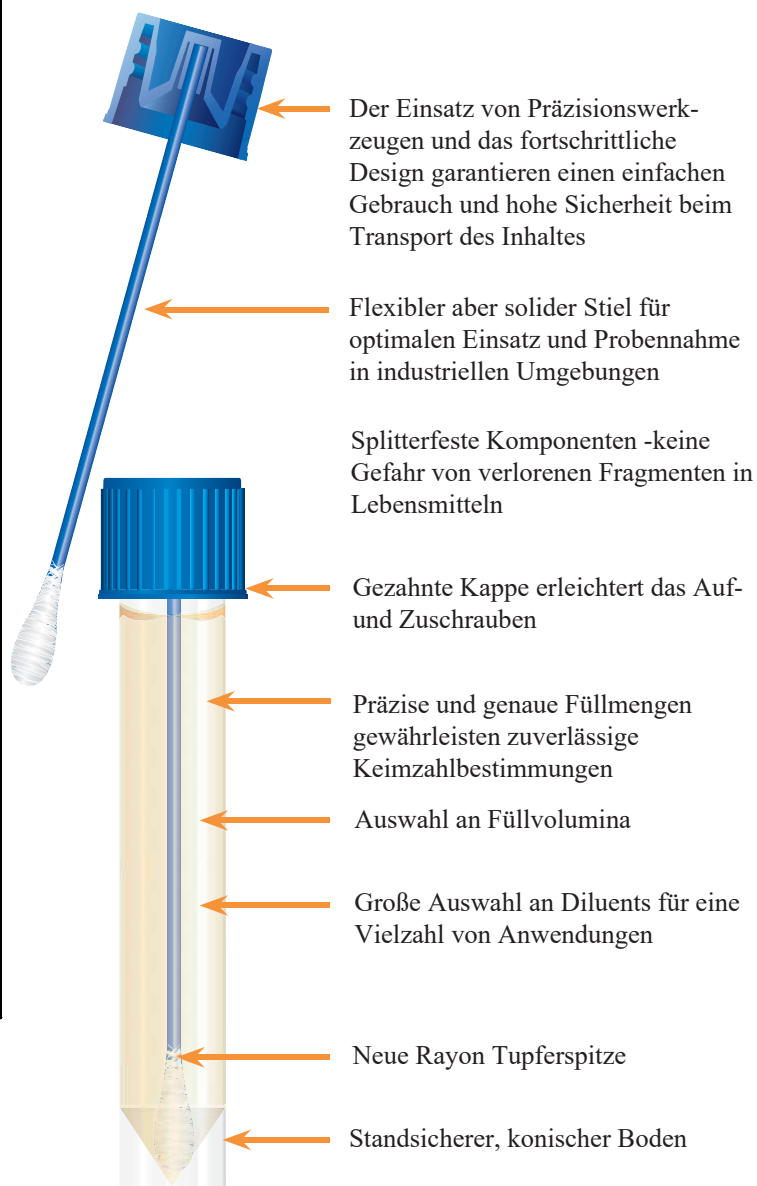
Maximum Recovery Diluent, auch Peptone Saline³ genannt, ist eine schützende isotonische Lösung für die maximale Wiederfindung von Mikroorganismen aus Lebensmittel- und Umweltprouben. MRD wird auch für die Beprobung von Tierkadavern in der europäischen Union empfohlen^{7,8}.



NRS II™ Transwab®

NRS II™ vorgefüllte Probennahmeverrichtungen sind mit ISO 18593¹ und anderen nationalen und internationalen Standards konform.

NRS II Transwab®- zur Sterilitätsprüfung von Arbeits- bzw. Produktionsflächen		
Beschreibung	Best.-Nr.:	Inhalt
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 5,0 ml neutralisierende Pufferlösung (NRS)	MW784	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 10,0 ml neutralisierende Pufferlösung (NRS)	MW785	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 1,0 ml neutralisierende Pufferlösung (NRS)	MW786	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 10,0 ml gepuffertes Peptonwasser	MW776	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 5,0 ml gepuffertes Peptonwasser	MW777	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 1,0 ml neutralisierende Pufferlösung (NRS) ohne Natrium Thiosulfat	MW782	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 5,0 ml neutralisierende Pufferlösung (NRS) ohne Natrium Thiosulfat	MW783	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 10,0 ml Butterfield-Pufferlösung	MW780	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 5,0 ml Butterfield-Pufferlösung	MW781	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 10,0 ml D/E neutralisierende Bouillon	MW788	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 5,0 ml D/E neutralisierende Bouillon	MW789	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 10,0 ml Lethen Bouillon	MW792	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 5,0 ml Lethen Bouillon	MW793	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 1,0 ml Lethen Bouillon	MW794	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 10,0 ml MRD (Maximum Recovery Diluent)	MW796	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen enthält 5,0 ml MRD (Maximum Recovery Diluent)	MW797	50 Stück
Etikettiertes Röhrchen mit Schraubkappe, trocken, ohne Lösung	MW798	50 Stück
Rayon/Viskose-Tupfer, blauer Plastikstab, etikettiertes Röhrchen, Trocken, ohne Lösung	MW799	50 Stück



Literatur:

- ISO 18593:2004 *Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal methods for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs*. International Standards Organisation, Geneva
- Holah, J., 1999, Guideline No. 20, *Effective Microbiological sampling of Food Processing Environments*, Campden & Chorleywood Food Research Association
- ISO 6887-1:1999 *Microbiology of food and animal feeding stuffs — Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination* International Standards Organisation, Geneva
- Vanderzant, C. and D.F. Splittstoesser, (ed.). 1992. *Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods*, 3rd ed. PH, Washington, D.C.
- U.S. Food and Drug Administration. 2005 Bacteriological Analytical Manual Online www.cfsan.fda.gov/~ebam/bam-toc.html
- Dey and Engley, Chemical Specialities Manufacturers Association Proceedings (1970)
- European Commission Regulation (EC) No. 2073/2005 on microbiological criteria for foodstuffs, Official Journal of the European Union L 338/1, 22.12.2005
- ISO 17604:2003 *Microbiology of food and animal feeding stuffs-Carcass sampling for microbiological analysis*. International Standards Organisation, Geneva

Im Vertrieb von:

Check Diagnostics GmbH

Bergkoppel 11 23843 Bad Oldesloe

Tel.: +49 4531 42835 00 Fax: +49 4531 42835 10

check@check-dx.de

www.check-dx.de

